

федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по развитию
регионального
здравоохранения и
медицинской деятельности

О.Н. Барканова

«24»

августа

2025 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ-
программы ординатуры**

по специальности 31.08.12 Функциональная диагностика

Для обучающихся 2024, 2025 годов поступления (актуализированная
редакция)

Волгоград, 2025

**Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
«Функциональная диагностика» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе
31.08.12 Функциональная диагностика на 2025-2026 учебный год**

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

(КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА)

Код компетенции	Название компетенции	Содержание и структура универсальных компетенций		
		ИД УК-1 знать	ИД УК-2 уметь	ИД УК – 3 трудовые действия (навыки)
УК-1	Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Современные теоретические и экспериментальные методы для внедрения собственных и заимствованных результатов иных исследований в клиническую практику	Самостоятельно анализировать и оценивать учебную, научную литературу, использовать сеть Интернет для профессиональной деятельности.	Навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.
УК-2	Способность разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача,	Ориентироваться в нормативно-правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях. Защищать гражданские права врачей и пациентов. Выстраивать и поддерживать рабочие отношения с чле-	Знаниями организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций, анализировать показатели работы структурных подразделений

		основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций.	нами коллектива.	
УК-3	Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	Цели, принципы, формы, методы обучения и воспитания	Отбирать адекватные целям и содержанию технологии, формы, методы и средства обучения и воспитания	Планировать цели и содержание обучения и воспитания в соответствии с государственным образовательным стандартом, учебным планом и программой
УК-4	Способность выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	Знает основы психологии и умеет выстраивать взаимодействие в рамках профессиональной деятельности	Умеет поддерживать профессиональные отношения.	Владеет приемами профессионального взаимодействия с коллегами и пациентами.
УК-5	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	Знает основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	Умеет намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития. Умеет осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории.	Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. Владеет приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности.

		тории.		
		Содержание и структура универсальных компетенций		
		ИД ОПК-1 знать	ИД ОПК-2 уметь	ИД ОПК – 3 трудовые действия (навыки)
ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	Современные использовать информационно-коммуникационные технологии, правила информационной безопасности	Умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни. Умеет работать в медицинской организации информационной системе, вести электронную медицинскую карту.	Способен применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации
ОПК-2	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Типовую учетно-отчетную медицинскую документацию медицинских учреждений, экспертизу трудоспособности.	Анализировать и оценивать качество медицинской помощи населению, вести медицинскую документацию.	Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских учреждениях.
ОПК-3	Способен осуществлять педагогическую деятельность	Знает порядок организации и принципы осуществления педагогической деятельности	Умеет формулировать адекватные цели и содержание, формы, методы обучения и воспитания	Способен осуществлять самообразовательную деятельность с целью профессионального и личностного роста

ОПК-4	Способен проводить исследование и оценку состояния функции внешнего дыхания	Знает принципы методики сбора жалоб и анамнеза, знает принципы методики определения показаний и противопоказаний к проведению исследований и оценке состояния функции органов дыхания	Проводить обследование пациентов с кардиологическими, пульмонологическими, неврологическими заболеваниями, заболеваниями пищеварительной, мочеполовой, эндокринной систем, органов кроветворения, формулировать заключение, оформлять медицинскую документацию.	Следующими методами: - спирография в закрытой системе (для проведения исследования остаточного объема легких и теста бокового положения); - функциональные диагностические пробы; - исследование структуры общей емкости легких; - непрямая фотоксигемометрия; - реография легких; исследование газов выдыхаемого воздуха (O₂, CO₂, N₂); - спировелоэргометрия; - бодиплетизмография; - исследование диффузионной способности легких. Алгоритмом определения плана в каждом случае клинико-лабораторного исследования Навыками коллегиального определения тактики лечения на основании данных клиники, различных визуализирующих методик и данных лабораторных исследований.
ОПК-5	Способен проводить исследование и оценку состояния функции сердечно-сосудистой системы	Знает принципы методики сбора жалоб и анамнеза, знает принципы методики определения показаний и противопоказаний к проведению исследований и оценке состояния функции сердечно-	Умеет работать на диагностическом оборудовании	Владеет методикой ЭКГ, ультразвукового исследования сосудов, оценки эластических свойств сосудистой стенки, фонокардиография (ФКГ), сфигмографии - реовазографии (РВГ), определение параметров центральной гемодинамики, велоэргометрия (ВЭМ); - холтеровское мониторирование, дистанционная ЭКГ, реография (тетраполярная, биополярная), чреспищеводная

		сосудистой системы		кардиостимуляция (ЧПС), ЭКГ-картирование, Эхокардиография (двухмерная + доплер), доплеровазография, вариационная пульсометрия. - электронная пневмотахометрия с регистрацией петли поток-объем.
ОПК-6	Способен проводить исследование и оценку состояния функции нервной системы	Знает принципы и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их родственников или законных представителей).	Умеет работать на диагностическом оборудовании, умеет определять показания и противопоказания	Владеет методикой ЭЭГ, электромиографии, паллестезиометрии, нейросонографии.
ОПК-7	Способен проводить исследование и оценку состояния функции пищеварительной, мочеполовой, эндокринной систем, органов кроветворения	Знает принципы и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза пациентов (их родственников или законных представителей).	Умеет определять основные клинические проявления заболеваний пищеварительной, мочеполовой, эндокринной систем, органов кроветворения	Владеет методикой проведения диагностических манипуляций
ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению	Методы обучения пациентов различных возрастных групп санитарно-гигиеническим правилам; особенностям образа жизни с учетом имеющейся патологии, формирования навыков здоро-	Проводить мероприятия по профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, осуществлять оздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом факторов риска в условиях поликлиники и стационара	Навыками составления образовательных программ, проведения тематических школ для больных с целью профилактики заболеваний иммунной системы и формированию здорового образа жизни

	населения	вого образа жизни		
ОПК-9	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Знает принципы заполнения и работы с медицинской документацией	Умеет осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	Владеет методикой проведения анализа медико-статистических показателей заболеваемости, смертности и навыками составления плана работы и отчета о работе врача.
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Знает принципы и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза пациентов (их родственников или законных представителей).	Умеет проводить базовую сердечно-легочную реанимацию	Владеет навыками физикального обследования пациентов

Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины, используемый как источник информации для составления оценочных средств:

1. Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html> . - Режим доступа : по подписке.
2. Щукин, Ю. В. Функциональная диагностика в кардиологии / Ю. В. Щукин - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-3943-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439432.html>
3. Кильдиярова, Р. Р. Лабораторные и функциональные исследования в практике педиатра / Кильдиярова Р. Р. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-4385-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443859.html>
4. Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лукина О. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-6424-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464243.html>
5. Ярцев, С. С. Практическая электрокардиография: справочное пособие для анализа ЭКГ / С. С. Ярцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-6404-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464045.html>
6. Ярцев, С. С. Большой атлас ЭКГ : профессиональная фразеология и стилистика ЭКГ-заключений / С. С. Ярцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 664 с. - ISBN 978-5-9704-6409-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464090.html>
7. Ярцев, С. С. Суточное мониторирование артериального давления (СМАД) в повседневной практике врача / С. С. Ярцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-6686-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466865.html>
8. Зудбинов, Ю. И. Азбука ЭКГ и Боли в сердце / Зудбинов Ю. И. - Ростов н/Д : Феникс, 2019. - 249 с. - (Дополнительное медицинское образование) - ISBN 978-5-222-35199-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222351994.html>
9. Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
10. Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Раки-тин Б.В., Трифионов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. <https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf>
11. Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и био-медицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html>

12. Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html>
13. Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html>
14. Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7. <https://irbis.rmapo.ru/UploadsFilesForIrbis/05672e517bfcc1f92093427fc2ef3c2f.pdf>
15. Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалограмм детей с различной патологией головного мозга / – Москва: МЕДпресс-информ, 2015. – 280 с. Библиотека ВолгГМУ.
16. Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. *Эпилепсия и пароксизмальные состояния*. 2024;16(3):281–290. <https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189>
17. Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ.
18. Дорошенко Д.И. Основы электрокардиографической диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВлгГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.
19. Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлгГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.
20. Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588 с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный. Библиотека ВолгГМУ.
21. Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html>
22. Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный. Библиотека ВолгГМУ.
23. Артюхина А. И. Педагогика : учеб.-метод. пособие для клин. ординаторов / А. И. Артюхина, В. И. Чумаков ; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2017. - 166, [2] с. : ил., табл. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ. - URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=%C0%F0%F2%FE%F5%E8%ED%E0_%CF%E5%E4%E0%E3%EE%E3%E8%EA%E0_2017&MacroAcc=A&DbVal=47
24. Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ.
25. Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html>
26. Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html>
27. Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html>

28. Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html> (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Ссылка на информационный ресурс	Доступность
http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web	Свободный доступ
http://www.studentlibrary.ru/	Свободный доступ
http://www.rosmedlib.ru/	По подписке
https://speclit.profy-lib.ru/	Свободный доступ
http://www.books-up.ru/	Свободный доступ
http://lib.med.by/	Свободный доступ
https://grebennikon.ru/	Свободный доступ
https://urait.ru/	Свободный доступ

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-1; УК-3 ИД УК-1; УК-4 ИД УК-1

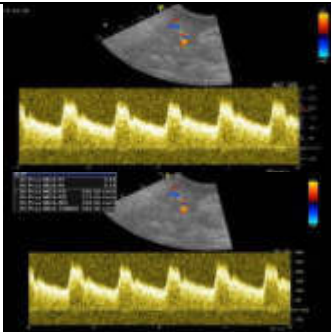
Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача общей практики (семейного врача) (ф. 039/у-воп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Повторяемость в оценке качества «спирометрии» – это 1) признание клинической ценности попытки, не соответствующей всем критериям качественного измерения; 2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках; 3) соответствие попытки всем критериям качественного измерения.	2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
3	При получении ультразвуковых колебаний используется: 1) прямой пьезоэффект 2) обратный пьезоэффект	2) обратный пьезоэффект	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN

			978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
4	Деменция у больных семейной фатальной бессонницей развивается 1) в первой стадии 2) в третьей стадии 3) в четвертой стадии 4) во второй стадии.	3) в четвертой стадии	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Сервер Интернета: 1. сервер, управляющий работой Интернета 2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 3. компьютер, управляющий работой сервисной станции 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeota.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Экспертная функция спирометрии включает следующее 1) оценка функционального состояния перед участием пациента в программах с физическими нагрузками высокой интенсивности, дыхательными нагрузками; 2) экспертная оценка состояния здоровья по другим юридическим поводам; 3) оценка эффективности лечебных мероприятий; 4) оценка прогноза заболевания; 5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и жизни; 7) обследование больного перед началом реабилитации; 8) предоперационная оценка риска.	2) экспертная оценка состояния здоровья по другим юридическим поводам; 5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и жизни; 7) обследование больного перед началом реабилитации;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	 Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь III ст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторирование ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое доплеровское исследование БЦА- ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53. Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий : стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье населения	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В.

		А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Алгоритм описания электроэнцефалограммы. Интерпретация ЭЭГ-данных.	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-2; УК-3 ИД УК-2; УК-4 ИД УК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача общей практики (семейного врача) (ф. 039/у-воп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Снижение ЖЕЛ не характерно для: 1) крупозной пневмонии 2) выпотного перикардита	5) бронхиальной астмы	Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лу-

	3) болезни Бехтерева 4) пневмоторакса 5) бронхиальной астмы		кина О. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-6424-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464243.html
3	Самым достоверным признаком коронарной недостаточности при проведении велоэргометрической пробы является 1) приступ стенокардии, для купирования которого пришлось принять сублингвально более одной таблетки нитроглицерина 2) снижение систолического АД более чем на 20 мм рт ст в ходе выполнения одной ступени пробы 3) инверсия зубца Т более чем в одном отведении 4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с 5) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,05 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,1 с	4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Необходимый минимум обследований перед коронароангиографией включает: 1) общий анализ крови и мочи 2) коагулограмму 3) функциональные пробы на ИБС 4) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	1) общий анализ крови и мочи 2) коагулограмму 3) функциональные пробы на ИБС 4) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Кон-

			консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html 1
--	--	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Мужчина 75 лет В течение 2 лет отмечает появление головокружения, слабости, эпизодов «потемнения в глазах», пошатывание при ходьбе. Ухудшение самочувствия за последние 2 месяца: появились кратковременные синкопальные состояния, Дважды по «скорой» регистрировались приступы мерцания предсердий, купирующиеся самостоятельно. При осмотре: ЧСС 50 уд\мин., АД 160\70 мм рт ст. ЭКГ: Синусовая брадиаритмия 50-58 уд\мин.. Диффузные изменения миокарда. ВОПРОСЫ: 1. Какие дополнительные исследования следует провести для уточнения диагноза? 2. Сформулируйте наиболее вероятный диагноз. 3. Тактика лечения пациента.	1. Суточное мониторирование ЭКГ, электрофизиологическое исследование (ЧПЭС). 2. Синдром слабости синусового узла. Синдром тахи-бради: синусовая брадикардия, пароксизмальная мерцательная аритмия. Приступы МЭС. 3. При подтверждении диагноза показана имплантация ИВР.	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html 1

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что характерно для проблемного обучения	Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный

		медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ.
2	ЭКГ при остром инфаркте миокарда. Стадии развития некроза и изменений в перинфарктной зоне. Дифференциальная диагностика инфаркта и перикардита. Типическая ЭКГ-диагностика.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ
3	Возможности и показания к электрогастроэнтерографии	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕД-ПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-3; УК-3 ИД УК-3; УК-4 ИД УК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров; 3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти; 4. по данным переписи насе-	3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

	ления; по талонам на прием к врачу; по историям болезни; • 5. по статистическим картам выбывших из стационара; по контрольным картам диспансерного наблюдения; по данным обращаемости за медицинской помощью.		
2.	При проведении теста с 6 – минутной ходьбой пациент прошел 520 м. По классификации ХСН это соответствует: 1) 0 ФК 2) I ФК 3) II ФК 4) III ФК 5) IV ФК	2) I ФК	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Главным признаком нарушения вентилиции легких по рестриктивному типу является уменьшение 1) форсированной жизненной емкости легких; 2) остаточного объема легких; 3) объема форсированного выдоха за 1 сек; 4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какой в норме тип кровотока в подпочечной артерии	Тип кровотока магистральный	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. -

			388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
2.	Пациент К. 50 лет обратился к участковому врачу в связи с впервые возникшим приступом сердцебиения, сопровождающимся мышечной дрожью, слабостью, незначительным затруднением дыхания. Приступ возник около 2 часов назад при сильном эмоциональном стрессе. Ранее при регулярной диспансеризации никаких заболеваний выявлено не было, АД было всегда в пределах нормы. На ранее снятых ЭКГ без патологических изменений. Весьма значительные физические нагрузки переносит хорошо. При осмотре: сознание ясное. Кожные покровы обычной окраски и влажности. В лёгких везикулярное дыхание, ЧДД - 18 в минуту. Границы относительной сердечной тупости в пределах нормы. Тоны сердца аритмичные, шумов нет, ЧСС - 144 удара в минуту, пульс - 108 в минуту. АД - 130/80 мм рт. ст. Печень не увеличена. Периферические отёки отсутствуют. Температура тела 36,9°C. Представлена ЭКГ отведение II (скорость 25 мм/с):  ВОПРОСЫ: 1) Предположите наиболее вероятный диагноз. 2) Назовите отклонения от нормы, видимые на представленной ЭКГ, и сформулируйте ЭКГ-заключение. 3) Какой синдром является ведущим в клинической картине данного заболевания? 4) Среди каких сходных состояний требуется провести дифференциальную диагностику?	1) Идиопатическая пароксизмальная фибрилляция предсердий (допускается формулировка «мерцательная аритмия»), тахисистолическая форма, гемодинамически незначимый пароксизм. 2) Ритм нерегулярный, ЧСС повышена, отсутствуют зубцы Р, волны f. Заключение: фибрилляция предсердий, тахисистолическая форма. 3) Нарушение ритма сердца. 4) Другие пароксизмальные тахикардии с «узкими» комплексами QRS (трепетание предсердий, предсердные тахикардии, атриовентрикулярные тахикардии), синусовая тахикардия.	Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ-диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое информационное общество?	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Ингаляционная проба с бронхолитиком и провокационная проба.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
3	Показатели ФВД при рестриктивной ДН.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению иссле-

		дования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
--	--	---

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -1 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой из способов подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам: а) постоянное соединение по оптоволоконному каналу б) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу в) удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу	постоянное соединение по оптоволоконному каналу	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Ре-

			жим доступа: по подписке. - Текст: электронный
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Что такое Сервер: 1. компьютер в сети 2. рядовой компьютер в сети 3. организация, поставщик сетевых услуг 4. компьютер, обслуживающий запросы клиентов	1. компьютер в сети 4. компьютер, обслуживающий запросы клиентов	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Интернет: 1. сеть ARPANET 2. мировая сеть с выделенным управляющим сервером 3. локальная сеть 4. глобальная сеть 5. международная сеть 6. компьютерная сеть	4. глобальная сеть 5. международная сеть 6. компьютерная сеть	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-

			Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	--	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	К образовательным электронным ресурсам относят	учебные материалы, дополнительные текстовые и иллюстративные материалы, системы тестирования, электронные полнотекстовые библиотеки; электронные периодические издания сферы образования; электронные оглавления и аннотации статей периодических изданий сферы образования, электронные архивы выпусков.	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). -

			Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Что такое SNOMED CT в медицинской информатике	систематизированный сборник медицинских терминов , содержащий коды, термины, синонимы и определения, используемые в клинической документации и отчётах.	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое электронная медицинская карта.	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2	Дайте определение прогностической медицине.	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-

		744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	---

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -1 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Образно говоря, «язык», используемый компьютерами для обмена данными при работе в сети: а) протокол б) калька в) эсперанто	а) протокол	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Определение «Клиент»: 1. компьютер, обслуживающий запросы клиентов 2. компьютер в сети 3. рядовой компьютер в сети 4. сетевой адаптер	2. компьютер в сети 3. рядовой компьютер в сети	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Модем: 1. устройство для подключения компьютера к телефонной линии 2. телефонный аппарат, подключенный к компьютеру 3. сетевой адаптер 4. преобразователь сигналов	1. устройство для подключения компьютера к телефонной линии 3. сетевой адаптер 4. преобразователь сигналов	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа,

			2017. Режим доступа: https://mbasegeota.r.ru/book/ISBN9785970442432.html
--	--	--	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Установка программного обеспечения (этапы)	Установка программного обеспечения осуществляется поэтапно: запуск инсталлятора InstallShield; выбор типа версии (полная или демонстрационная); принятие (или отклонение) лицензионного соглашения; ввод имени пользователя, названия организации; выбор каталога для размещения файлов программы; ввод кода инсталляции (только при выборе полной версии); выбор типа инсталляции (полная, типичная, выборочная); выбор компонентов для инсталляции (только для выборочной инсталляции); копирование файлов на жесткий диск;	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeota.r.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

		создание программной группы и ярлыков в главном меню; создание записи в реестре для обеспечения возможности удаления программы (или изменения состава компонентов) через Панель управления.	
2	Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей?	Шифрование данных и аутентификация	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

№	Содержание задания	Источник
1	Преимущества для пациентов в МИС.	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2	Что такое информационное общество?	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -1 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			

1.	Что такое IP-адрес: а) доставка каждого пакета до места назначения б) уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети в) протокол управления передачей	б) уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Сервер Интернета: 1. сервер, управляющий работой Интернета 2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 3. компьютер, управляющий работой сервисной станции 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Что такое HL7 (Health Level Seven) в контексте медицинской информатики?	Стандарт обмена данными в здравоохранении	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2	Интероперабельность в медицинской информатике это	С медицинской точки зрения интероперабельность означа-	Биомедицинская информатика. Компьютерные прило-

		ет функциональную совместимость медицинских устройств и технологий, то есть лёгкость, с которой медицинские записи и информация о медицинском обслуживании могут быть переданы от одного поставщика или системы к другому.	жения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	---	---

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Дайте характеристику Web-страницы.	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2	Дайте характеристику электронной почте (e-mail)	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. :

		ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим досту- па: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
--	--	---

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -2 ИД ОПК-1; ОПК-8 ИД ОПК-1; ОПК-9 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача общей практики (семейного врача) (ф. 039/у-воп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Назовите данные, необходимые для расчета коэффициента младенческой смертности: 1. число умерших в возрасте до 1 года в данном году; 2. число родившихся живыми в данном году; 3. число родившихся живыми в предыдущем году;	1. число умерших в возрасте до 1 года в данном году; 2. число родившихся живыми в данном году; 3. число родившихся живыми в предыдущем году;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Сущность термина "болезненность":	все заболевания, зарегистрированные в данном году	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeota.r.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Может ли выдавать документ, удостоверяющий временную нетрудоспособность врач ультразвуковой диагностики;	Нет	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Перечислите социально значимые болезни.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

2	Показатели общественного здоровья	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
---	-----------------------------------	--

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -2 ИД ОПК-2; ОПК-8 ИД ОПК-2; ОПК-9 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют при статистической разработке заболеваемости? 1. единая статистическая классификация болезней и случаев смерти; 2. международная номенклатура заболеваний; 3. международная классификация заболеваний и травм; 4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем; 5. статистическая классификация и номенклатура болезней и причин смерти.	4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Назовите данные, необходимые для вычисления специального коэффициента рождаемости	1. число родившихся живыми в данном году;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство

	(плодовитости): 1. число родившихся живыми в данном году; 2. среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет;	2. среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет;	ство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
--	---	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Международная классификация болезней - это:	система рубрик, в которые отдельные патологические состояния включены в соответствии с определенными установленными критериями;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое «Общественное здоровье и здравоохранение»	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

2	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье населения	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
---	---	--

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -2 ИД ОПК-3; ОПК-8 ИД ОПК-3; ОПК-9 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: • 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; • 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров; • 3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти; • 4. по данным переписи населения; по талонам на прием к врачу; по историям болезни; • 5. по статистическим картам выбывших из стационара; по контрольным картам диспансерного наблюдения; по данным обращаемости за медицинской помощью.	3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Назовите показатели, характеризующие движение населения: 1. рождаемость, 2. смертность, 3. естественный прирост населения, 4. ожидаемая продолжительность жизни при рождении;	1. рождаемость, 2. смертность, 3. естественный прирост населения, 4. ожидаемая продолжительность жизни при рождении;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Застрахованными лицами являются:	а) граждане РФ, постоянно или временно проживающие в РФ; б) иностранные граждане; в) лица без гражданства; г) лица, имеющие право на медицинскую помощь в соответствии с Федеральным законом «О беженцах»;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Дайте определение показателя «онкозапущенности»	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. -

		Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Материально-техническую базу здравоохранения составляют	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -3 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Каким нормативным документом устанавливаются правила проведения ультразвуковых исследований 1. Приказом Минздрава РФ от 08.06.2020 N 557н – Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований; 2. Приказом Минтруда от 08.06.2020 N 557н – Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований; 3. Приказом Минздрава РФ от 08.06.2020 N 600н – Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований;	1. Приказом Минздрава РФ от 08.06.2020 N 557н – Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований;	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html
	Выберите несколько правильных ответов		

1.	Интерактивные методы обучения это 1.Беседа 2.Объяснение 3.Ролевая игра 4.Мозговой штурм 5.Лекция 6.Групповая дискуссия	3. Ролевая игра 6. Групповая дискуссия	Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ.
----	--	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Коммуникативная компетентность – это способность	прогнозировать ситуацию общения, организовать ее и управлять ею	Артюхина А. И. Педагогика : учеб.-метод. пособие для клин. ординаторов / А. И. Артюхина, В. И. Чумаков ; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2017. - 166, [2] с. : ил., табл. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ. - URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectD%00own.asp?MacroName=%C0%F0%F2%FE%F5%E8%ED%E0_%CF%E5%E4%E0%E3%EE%E3%E8%EA%E0_2017&MacroAcc=A&DbVal=47

--	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Основные взаимосвязи различных психологических теорий научения с теоретическими моделями обучения	Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолГМУ.
2	Что характерно для проблемного обучения	Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолГМУ.

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -3 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют при статистической разработке заболеваемости? 1. единая статистическая классификация болезней и случаев смерти; 2. международная номенклатура заболеваний; 3. международная классификация заболеваний и травм; 4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем; 5. статистическая классификация и номенклатура болезней и причин смерти.	4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Выберите объективные факты утомительности занятий 1.состояние здоровья 2.объем материала 3. длительность занятия 4.степень подготовленности к восприятию материала 5.психологическое состояние	2.Объем материала 3.длительность занятия 4.степень подготовленности к восприятию материала	Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ.

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Коммуникативная компетентность – это способность	прогнозировать ситуацию общения, организовать ее и управлять ею	Артюхина А. И. Педагогика : учеб.-метод. пособие для клин. ординаторов / А. И. Артюхина, В. И. Чумаков ; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2017. - 166, [2] с. : ил., табл. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ. - URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectD.own.asp?MacroName=%C0%F0%F2%FE%F5%E8%ED%E0%CF%E5%E4%E0%E3%EE%E3%E8%EA%E0_2017&MacroAcc=A&DbValue=4

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Концепция так называемого обучения «через совершение открытий»	Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е

		изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ.
2	Основные взаимосвязи различных психологических теорий научения с теоретическими моделями обучения	Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ.

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК-3 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Медицинские работники имеют право на 1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории 2. получение подарков и денежных средств от организаций, занима-	1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории	https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/407680878/

	ющихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 3. оплату отдыха, проезда к месту отдыха за счет организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 4. выписку лекарственных препаратов на бланках, содержащих рекламную информацию		
--	--	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какой в норме тип кровотока в подключичной артерии	Тип кровотока магистральный	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
2	У пациента выявлена разница более 40 мсек между сокращением ЛЖ и ПЖ, на что это указывает?	На межжелудочковую диссинхробию	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что относится к особенностям медицинской педагогики	Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студен-

		тов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ.
2	В структуре взаимоотношений «медицинский персонал - больной» значимыми являются свойства личности медицинского работника. Какие?	Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ.

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-4 ИД ОПК-1

Задания закрытого типа

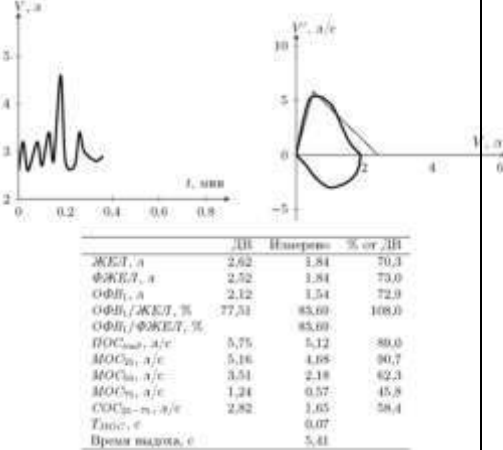
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Выраженность вентиляционных нарушений у взрослых принято оценивать по изменению показателя 1) ФЖЕЛ; 2) ЖЕЛ; 3) индекса Тиффно; 4) ОФВ0,75; 5) ОФВ1.	4) ОФВ0,75;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023;

			33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
2.	Индекс Генслера – это соотношение 1) ОФВ1/ФЖЕЛ; 2) ФЖЕЛ/ОФВ1; 3) ОФВ1/ЖЕЛ; 4) ЖЕЛ/ОФВ1.	1) ОФВ1/ФЖЕЛ;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Абсолютные противопоказания для проведения спирометрии 1) хронические заболевания нервной системы; 2) наличие травм и заболеваний челюстно-лицевого аппарата, не позволяющих пациенту герметично подсоединяться к загубнику или специальной маске; 3) беременность; 4) хронические заболевания сердечно-сосудистой системы; 5) любые острые состояния, при которых выполнение форсированных дыхательных маневров чреваты угрозой жизни больного; 6) невозможность полноценного контакта с пациентом.	2) наличие травм и заболеваний челюстно-лицевого аппарата, не позволяющих пациенту герметично подсоединяться к загубнику или специальной маске; 5) любые острые состояния, при которых выполнение форсированных дыхательных маневров чреваты угрозой жизни больного; 6) невозможность полноценного контакта с пациентом.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

2.	Главным признаком нарушения вентиляции легких по рестриктивному типу является уменьшение 1) форсированной жизненной емкости легких; 2) остаточного объема легких; 3) объема форсированного выдоха за 1 сек; 4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
----	---	---	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	 Пациентке 57 лет проведена спирометрия. Сформулируете заключение	Легкая степень бронхиальной обструкции	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Функциональная диагностика ХОБЛ	Стручков, П.

		В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лукина О. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-6424-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464243.html
2	Показания и противопоказания к проведению спирометрии. Методика выполнения спирометрии.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
3	Ингаляционная проба с бронхолитиком и провокационная проба.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
4	Показатели ФВД при обструктивной ДН	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия:

		методи- ческое руководство по проведению иссле- дования и интерпре- тации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869- 0189-2023-33-3-307- 340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
--	--	--

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-4 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Крайне тяжелой степени выраженности нарушений вентиляционной функции легких соответствует диапазон значений ОФВ1 1) 50-59% долж; 2) менее 35% долж; 3) 70% долж и более; 4) 60-69% долж; 5) 35-49% долж.	2) менее 35% долж;	Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лукина О. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-6424-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464243.html
2.	Индекс Тиффно – это соотношение 1) ОФВ1/ЖЕЛ; 2) ЖЕЛ/ОФВ1; 3) ОФВ1/ФЖЕЛ; 4) ФЖЕЛ/ОФВ1.	1) ОФВ1/ЖЕЛ;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-

			0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
4.	Повторяемость в оценке качества «спирометрии» – это 1) признание клинической ценности попытки, не соответствующей всем критериям качественного измерения; 2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках; 3) соответствие попытки всем критериям качественного измерения.	2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Экспертная функция спирометрии включает следующее 1) оценка функционального состояния перед участием пациента в программах с физическими нагрузками высокой интенсивности, дыхательными нагрузками; 2) экспертная оценка состояния здоровья по другим юридическим поводам; 3) оценка эффективности лечебных мероприятий; 4) оценка прогноза заболевания; 5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и жизни; 7) обследование больного перед началом реабилитации; 8) предоперационная оценка риска.	2) экспертная оценка состояния здоровья по другим юридическим поводам; 5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и жизни; 7) обследование больного перед началом реабилитации;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
2.	Главным признаком нарушения вентилизации легких по рестриктивному типу является уменьшение	4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

	1) форсированной жизненной емкости легких; 2) остаточного объема легких; 3) объема форсированного выдоха за 1 сек; 4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	рометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
--	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник																																																				
1.	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>ДВ</th><th>Измерено</th><th>% от ДВ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ЖЕЛ, л</td><td>1,96</td><td>1,32</td><td>67,5</td></tr> <tr> <td>ФЖЕЛ, л</td><td>1,86</td><td>1,11</td><td>59,4</td></tr> <tr> <td>ОФВ₁, л</td><td>1,51</td><td>0,85</td><td>56,3</td></tr> <tr> <td>ОФВ₁/ЖЕЛ, %</td><td>75,61</td><td>64,31</td><td>85,1</td></tr> <tr> <td>ОФВ₁/ФЖЕЛ, %</td><td></td><td>76,80</td><td></td></tr> <tr> <td>ПСО_{mid}, л/с</td><td>4,95</td><td>3,36</td><td>71,8</td></tr> <tr> <td>МОС₂₅, л/с</td><td>4,62</td><td>3,56</td><td>77,0</td></tr> <tr> <td>МОС₅₀, л/с</td><td>3,04</td><td>1,02</td><td>33,0</td></tr> <tr> <td>МОС₇₅, л/с</td><td>0,90</td><td>0,19</td><td>21,1</td></tr> <tr> <td>СОС₂₅₋₇₅, л/с</td><td>2,37</td><td>0,54</td><td>27,2</td></tr> <tr> <td>T_{ПСО}, с</td><td></td><td>0,10</td><td></td></tr> <tr> <td>Время выдоха, с</td><td></td><td>6,06</td><td></td></tr> </tbody> </table> Укажите степень бронхообструкции		ДВ	Измерено	% от ДВ	ЖЕЛ, л	1,96	1,32	67,5	ФЖЕЛ, л	1,86	1,11	59,4	ОФВ ₁ , л	1,51	0,85	56,3	ОФВ ₁ /ЖЕЛ, %	75,61	64,31	85,1	ОФВ ₁ /ФЖЕЛ, %		76,80		ПСО _{mid} , л/с	4,95	3,36	71,8	МОС ₂₅ , л/с	4,62	3,56	77,0	МОС ₅₀ , л/с	3,04	1,02	33,0	МОС ₇₅ , л/с	0,90	0,19	21,1	СОС ₂₅₋₇₅ , л/с	2,37	0,54	27,2	T _{ПСО} , с		0,10		Время выдоха, с		6,06		обструкция средней степени тяжести	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
	ДВ	Измерено	% от ДВ																																																				
ЖЕЛ, л	1,96	1,32	67,5																																																				
ФЖЕЛ, л	1,86	1,11	59,4																																																				
ОФВ ₁ , л	1,51	0,85	56,3																																																				
ОФВ ₁ /ЖЕЛ, %	75,61	64,31	85,1																																																				
ОФВ ₁ /ФЖЕЛ, %		76,80																																																					
ПСО _{mid} , л/с	4,95	3,36	71,8																																																				
МОС ₂₅ , л/с	4,62	3,56	77,0																																																				
МОС ₅₀ , л/с	3,04	1,02	33,0																																																				
МОС ₇₅ , л/с	0,90	0,19	21,1																																																				
СОС ₂₅₋₇₅ , л/с	2,37	0,54	27,2																																																				
T _{ПСО} , с		0,10																																																					
Время выдоха, с		6,06																																																					

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Показатели ФВД при рестриктивной ДН.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методи-

		ческое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
1	Особенности исследования ФВД у детей.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
3	Функция системы внешнего дыхания. Регуляция дыхания.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-4 ИД ОПК-3

Задания закрытого типа

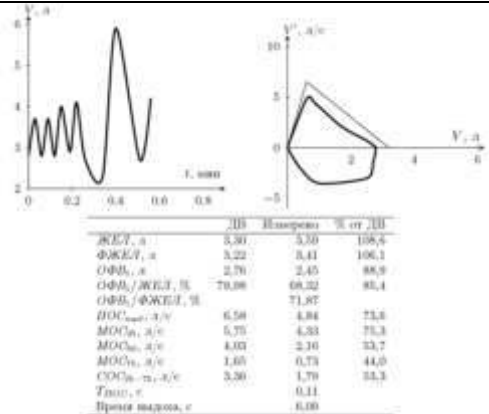
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	ФЖЕЛвд (форсированная жизненная емкость легких на вдохе) – это 1) ЖЕЛ, которая измеряется при форсированном вдохе; 2) ЖЕЛ, которая измеряется при форсированном выдохе; 3) объем, который человек успевает выдохнуть за 1-ю секунду форсированного выдоха.	1) ЖЕЛ, которая измеряется при форсированном вдохе;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
2.	ЖЕЛ (жизненная емкость легких) – это 1) максимальный объем легких, который человек может вдохнуть после максимально глубокого выдоха (ЖЕЛвд) или выдохнуть после максимально глубокого вдоха (ЖЕЛвыд), т.е. между уровнем остаточного объема легких (ООЛ) и уровнем общей емкости легких (ОЕЛ); 2) максимальный объем, который человек может выдохнуть после спокойного выдоха, т.е. от уровня ФОЕ до уровня ООЛ; 3) максимальный объем, который человек может вдохнуть после спокойного выдоха, т.е. от уровня функциональной остаточной емкости легких (ФОЕ) до уровня ОЕЛ.	1) максимальный объем легких, который человек может вдохнуть после максимально глубокого выдоха (ЖЕЛвд) или выдохнуть после максимально глубокого вдоха (ЖЕЛвыд), т.е. между уровнем остаточного объема легких (ООЛ) и уровнем общей емкости легких (ОЕЛ);	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

3	Повторяемость в оценке качества «спирометрии» – это 1) признание клинической ценности попытки, не соответствующей всем критериям качественного измерения; 2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках; 3) соответствие попытки всем критериям качественного измерения.	2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
4	Индекс Генслера – это соотношение 1) ОФВ1/ФЖЕЛ; 2) ФЖЕЛ/ОФВ1; 3) ОФВ1/ЖЕЛ; 4) ЖЕЛ/ОФВ1.	1) ОФВ1/ФЖЕЛ;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Главным признаком нарушения вентилизации легких по рестриктивному типу является уменьшение 1) форсированной жизненной емкости легких; 2) остаточного объема легких; 3) объема форсированного выдоха за 1 сек; 4) общей емкости легких;	4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023;

	5) жизненной емкости легких.		33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
2.	Абсолютные противопоказания для проведения спирометрии 1) хронические заболевания нервной системы; 2) наличие травм и заболеваний челюстно-лицевого аппарата, не позволяющих пациенту герметично подсоединяться к загубнику или специальной маске; 3) беременность; 4) хронические заболевания сердечно-сосудистой системы; 5) любые острые состояния, при которых выполнение форсированных дыхательных маневров чреваты угрозой жизни больного; 6) невозможность полноценного контакта с пациентом.	2) наличие травм и заболеваний челюстно-лицевого аппарата, не позволяющих пациенту герметично подсоединяться к загубнику или специальной маске; 5) любые острые состояния, при которых выполнение форсированных дыхательных маневров чреваты угрозой жизни больного; 6) невозможность полноценного контакта с пациентом.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	 По данным спирометрии сформулируйте заключение	бронхиальная обструкция легкой степени	
2.		обструкция средней степени тяжести	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

	ДВ	Измерено	% от ДВ
ЖЕЛ, л	1,96	1,32	67,5
ФЖЕЛ, л	1,86	1,11	59,4
ОФВ ₁ , л	1,51	0,85	56,3
ОФВ ₁ /ЖЕЛ, %	75,61	64,31	85,1
ОФВ ₁ /ФЖЕЛ, %		76,80	
МОС _{50%} , л/с	4,95	3,36	71,8
МОС ₂₅ , л/с	4,62	3,56	77,0
МОС ₅₀ , л/с	3,04	1,02	33,0
МОС ₂₅ , л/с	0,90	0,19	21,1
СОС ₂₅₋₇₅ , л/с	2,37	0,54	27,2
Т _{ПСО} , с		0,10	
Время выдоха, с		6,06	

Укажите степень бронхообструкции

нов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340.
https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Функциональная диагностика ХОБЛ	Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лукина О. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-6424-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464243.html
2	Показания и противопоказания к проведению спирометрии. Методика выполнения спирометрии.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

		gy.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
3	Ингаляционная проба с бронхолитиком и провокационная проба.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
4	Показатели ФВД при обструктивной ДН	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
5	Показатели ФВД при рестриктивной ДН.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

		gy.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
--	--	--

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Нормальная продолжительность интервала QT составляет: 1) 0,08 – 0,24 с 2) 0,12 – 0,2 с 3) 0,1 – 0,15 с 4) 0,15 – 0,3 с 5) 0,1 – 0,18 с	3) 0,12 – 0,2 с	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ.
2.	Зубец Q не считается патологическим, если он: 1) по амплитуде больше $\frac{1}{4}$ следующего за ним зубца R в отведении II 2) по амплитуде больше $\frac{1}{3}$ следующего за ним зубца R в отведении AVR 3) по амплитуде больше $\frac{1}{2}$ следующего за ним зубца R в отведении V2 4) по продолжительности больше 0,03 с в отведении I по продолжительности не больше 0,03 с в отведении V1	2) по амплитуде больше $\frac{1}{3}$ следующего за ним зубца R в отведении AVR	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ.
3	При проведении теста с 6 – минутной ходьбой пациент прошел 520 м. По классификации ХСН это соответствует: 6) 0 ФК	4) I ФК	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илю-

	7) I ФК 8) II ФК 9) III ФК 10) IV ФК		хин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Электрокардиографическая проба с физической нагрузкой (велозергометрия) позволяет выявить: 1) нарушение проводимости; 2) выявление скрытых форм ИБС; 3) толерантность к физической нагрузке.	2) выявление скрытых форм ИБС; 3) толерантность к физической нагрузке.	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент К. 50 лет обратился к участковому врачу в связи с впервые возникшим приступом сердцебиения, сопровождающимся мышечной дрожью, слабостью, незначительным затруднением дыхания. Приступ возник около 2 часов назад при сильном эмоциональном стрессе. Ранее при регулярной диспансеризации никаких заболеваний выявлено не было, АД было всегда в пределах нормы. На ранее снятых ЭКГ без патологических изменений. Весьма значительные физические нагрузки переносит хорошо. При осмотре: сознание ясное. Кожные покровы обычной окраски и влажности. В лёгких везикулярное дыхание, ЧДД - 18 в минуту. Границы относительной сердечной тупости в пределах нормы. Тоны сердца аритмичные, шумов нет, ЧСС - 144 удара в минуту, пульс - 108 в минуту.	1) Идиопатическая пароксизмальная фибрилляция предсердий (допускается формулировка «мерцательная аритмия»), тахисистолическая форма, гемодинамически незначимый пароксизм. 2) Ритм нерегулярный, ЧСС повышена, отсутствуют зубцы Р, волны f. Заключение: фибрилляция предсердий, тахисистолическая форма. 3) Нарушение ритма сердца. 4) Другие пароксизмальные тахикардии с «узкими» комплексами QRS (трепетание пред-	Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ-диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.

	АД - 130/80 мм рт. ст. Печень не увеличена. Периферические отёки отсутствуют. Температура тела 36,9°C. Представлена ЭКГ отведение II (скорость 25 мм/с):  ВОПРОСЫ: 1) Предположите наиболее вероятный диагноз. 2) Назовите отклонения от нормы, видимые на представленной ЭКГ, и сформулируйте ЭКГ-заключение. 3) Какой синдром является ведущим в клинической картине данного заболевания? 4) Среди каких сходных состояний требуется провести дифференциальную диагностику?	сердий, предсердные тахикардии, атриовентрикулярные тахикардии), синусовая тахикардия.	
2.	Больному перенёсшему обширный инфаркт миокарда на ЭХОКГ обнаружен синдром Дресслера для которого характерно? 	• Дилатация камер сердца • Жидкость в полости перикарда и плевральных полостях • Легочная гипертензия • Спайки в полости перикарда	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	ЭКГ-критерии при блокаде правой и левой ножки пучка Гиса. ЭКГ-диагностика рубцовых изменений в миокарде на фоне блокад ножек пучка Гиса. Влияние блокад ножек пучка Гиса на гемодинамику левого и правого желудочка	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВоГМУ. Издание 2-е, исправленное и до-

		полненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ.
2	Основные эхокардиографические измерения в доплеровских режимах. Оценка диастолической функции левого желудочка. Гемодинамические показатели, получаемые с помощью эхокардиографии. Признаки лёгочной гипертензии	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
3	ЭКГ при АВ-блокаде I степени и II степени тип Мобитц 1. ЭКГ при АВ-блокаде II степени Мобитц тип 2 и III степени. Синдром Фредерика. ЭКГ-признаки АВ-диссоциации.	Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ-диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВолгГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.
4	Возможности эхокардиографии в исследовании сосудистой системы	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Электрофизиологическое исследование показано: 1) всем больным с пароксизмальными нарушениями ритма сердца; 2) всем больным с синдромом слабости синусового узла; 3) больным с синкопальными состояниями неясного генеза; 4) всем перечисленным группам больных. 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4	3) 3	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ
2.	При получении ультразвуковых колебаний используется: 1) прямой пьезоэффект 2) обратный пьезоэффект	2) обратный пьезоэффект	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Необходимый минимум обследований перед коронароангиографией включает: 5) общий анализ крови и мочи 6) коагулограмму 7) функциональные пробы на ИБС 8) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	5) общий анализ крови и мочи 6) коагулограмму 7) функциональные пробы на ИБС 8) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные ру-

			ководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.htm <u>1</u>
2.	Какие технологические операции при функциональном исследовании выполняет врач: 1) регистрация исследуемого 2) изучение истории болезни, амбулаторной карты 3) измерение и запись АД 4) опрос исследуемого 5) обследование больного 6) включение, калибровка и настройка аппарата 7) запись информационной кривой 8) запись информационных кривых с нестандартных точек и отведений 9) оценка кривых 10) выполнение функциональных проб 11) анализ кривых, написание заключения	2) изучение истории болезни, амбулаторной карты 4) опрос исследуемого 5) обследование больного 8) запись информационных кривых с нестандартных точек и отведений 9) оценка кривых 10) выполнение функциональных проб 11) анализ кривых, написание заключения	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.htm <u>1</u>

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Мужчина 75 лет В течение 2 лет отмечает появление головокружения, слабости, эпизодов «потемнения в глазах», пошатывание при ходьбе. Ухудшение самочувствия за последние 2 месяца: появились кратковременные синкопальные состояния, Дважды по «скорой» регистрировались приступы мерцания предсердий, купирующиеся самостоятельно. При осмотре: ЧСС 50 уд\мин., АД 160\70 мм рт ст.	3. Суточное мониторирование ЭКГ, электрофизиологическое исследование (ЧПЭС). 4. Синдром слабости синусового узла. Синдром тахи-бради: синусовая брадикардия, пароксизмальная мерцательная аритмия. Приступы МЭС. 3. При подтверждении диагноза показана имплантация ИВР.	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электрон-

ЭКГ: Синусовая брадиаритмия 50-58 уд\мин. Диффузные изменения миокарда.		ный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
<u>ВОПРОСЫ:</u> 1. Какие дополнительные исследования следует провести для уточнения диагноза? 2. Сформулируйте наиболее вероятный диагноз. 3. Тактика лечения пациента.		1

Вопросы с развёрнутым ответом

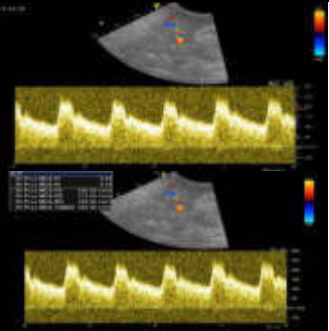
№	Содержание задания	Источник
1	Врождённые пороки сердца с увеличенным кровотоком в малом круге кровообращения; с обеднением малого круга кровообращения; с неизменённым кровотоком в малом круге кровообращения, встречающиеся у взрослых. Эхокардиографическая диагностика.	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
2	Чреспищеводная электрокардиостимуляция сердца в диагностике синдрома слабости синусового узла.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ
3	ЭКГ при СА-блокаде. Возможности диагностики с помощью обычной ЭКГ. Синдром слабости синусового узла. Sinusarrest. Синусовая брадикардия. Синдром тахикардии.	Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ-диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И.,

		Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.
4	Эхокардиография в диагностике идиопатических кардиомиопатий.	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
5	Строение и функции проводящей системы сердца. Ход возбуждения в миокарде. Электрическое поле сердца.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВоГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-3
Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1	Самым достоверным признаком коронарной недостаточности при проведении велоэргометрической пробы является 6) приступ стенокардии, для купирования которого пришлось принять сублингвально более одной таблетки нитроглицерина 7) снижение систолического АД более чем на 20 мм рт ст в ходе выполнения одной ступени пробы 8) инверсия зубца Т более чем в	4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ

	одном отведении 9) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с 10) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,05 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,1 с		
2.	Структура сердца, являющаяся самой плотной (соответствует крайнему белому спектру серой шкалы): 1) миокард 2) эндокард 3) перикард 4) сосочковые мышцы	3) перикард	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Ультразвуковые исследования проводятся при наличии медицинских показаний при показании: 1) первичной медико-санитарной помощи; 2) специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3) скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4) медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	1) первичной медико-санитарной помощи; 2) специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3) скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4) медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	 Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь III ст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторирование ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое доплеровское исследование БЦА- ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53. Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий : стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	ЭКГ при остром инфаркте миокарда различной локализации. Закономерная динамика ЭКГ при остром инфаркте миокарда с зубцом и без зубца Q	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волго-

		град. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и до- полненное. ISBN: 5- 9233-0502. Библиоте- ка ВолГМУ.
2	Объемные образования сердца. Диагностика. Возможности различных инструментальных методов исследования.	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
3	ЭКГ при хронической ишемии миокарда и при дистрофических изменениях в миокарде. ЭКГ при дисэлектриях. Клиническое значение и методы выявления.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ.
4	ЭКГ при остром инфаркте миокарда. Стадии развития некроза и изменений в перинфарктной зоне. Дифференциальная диагностика инфаркта и перикардита. Типическая ЭКГ-диагностика.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ
5	Различные виды нагрузочных проб под контролем ЭКГ: тредмил-тест, велоэргометрия, кардио-пульмональный нагрузочный тест. Диагностическая значимость. Опре-	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иванен-

	деление функционального класса стенокардии и толерантности к физической нагрузке.	ко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ
--	---	---

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-6 ИД ОПК-1

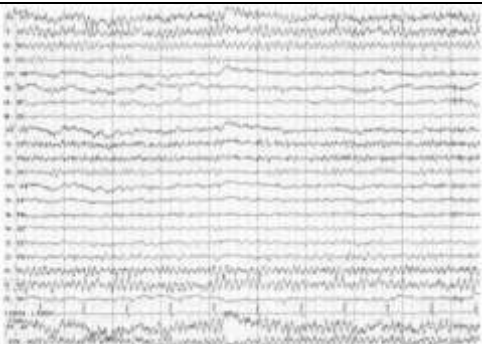
Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Деменция у больных семейной фатальной бессонницей развивается 5) в первой стадии 6) в третьей стадии 7) в четвертой стадии 8) во второй стадии.	3) в четвертой стадии	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
2.	Для трансмиссивных губчатых энцефалитов характерны 1) гектическая температура 2) общеинфекционные симптомы не характерны 3) озноб 4) субфебрильная температура 5) тахикардия.	2) общеинфекционные симптомы не характерны	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.20

			<u>24.189</u>
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	На первой стадии семейной фатальной бессонницы 1) повышается артериальное давление 2) понижается потоотделение 3) снижается артериальное давление 4) урежается сердцебиение 5) учащается сердцебиение	1) повышается артериальное давление 5) учащается сердцебиение	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМА-ПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	 Оцените α-ритм	Ассиметрия α -ритма	Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалограмм детей с различной патологией головного мозга / – Москва: МЕД-пресс-информ, 2015. – 280 с. Библиотека ВолГМУ.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Методика регистрации ЭЭГ. Общие принципы работы ЭЭГ-приборов	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Тка-

		ченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
2	Классификация нарушений ЭЭГ, международная классификация эпилепсий и эпилептических синдромов. Физиологические неэпилептические островолновые паттерны сна. Дифференциальная диагностика с эпилептиформными паттернами.	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189
3	Стадии и фазы сна. Характеристика ЭЭГ в различных стадиях сна. Физиологические паттерны сна. Эпилептиформные паттерны на ЭЭГ в состоянии сна.	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-6 ИД ОПК-2

Задания закрытого типа

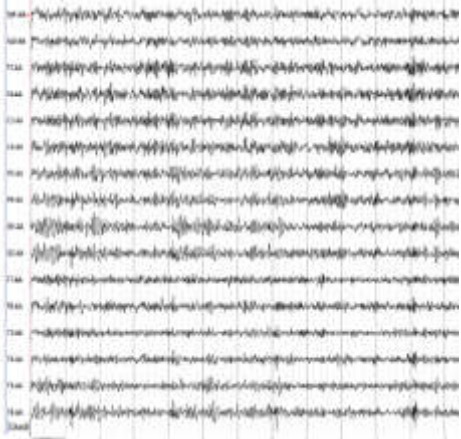
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	НОРМОЙ ДЛЯ РАННЕГО ДЕТСКОГО СНА ЯВЛЯЕТСЯ: 1) регистрация К-комплексов 2) гипнагогическая гиперсин-	2) гипнагогическая гиперсинхрония	Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалограмм детей с различной патоло-

	хрония 3) пик-волновая активность 4) регистрация веретен сна		гией головного мозга / – Москва: МЕДпресс-информ, 2015. – 280 с. Библиотека ВолгГМУ.
2.	Изменения ликвора при болезни Крейтцфельдта Якоба характеризуются 1) лимфоцитарным плеоцитозом 2) отсутствием изменений 3) повышением белка 4) повышением хлоридов 5) снижением глюкозы.	2) отсутствием изменений	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
3	РЕАКЦИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭЭГ НА ГИПЕРВЕНТИЛЯЦИЮ: 1) усилена у детей 2) зависит от эмоционального состояния пациента 3) не зависит от возраста пациента 4) значительно ослаблена у взрослых	1) усилена у детей	Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалограмм детей с различной патологией головного мозга / – Москва: МЕДпресс-информ, 2015. – 280 с. Библиотека ВолгГМУ.
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Размер приона 1) больше бактерии 2) больше бактериофага 3) больше вируса гриппа 4) меньше бактериофага 5) меньше вируса гриппа.	4) меньше бактериофага 5) меньше вируса гриппа	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-

		2574-7.
--	--	---------

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	 Укажите ритм	доминирование низко-частотного бета-ритма, пароксизмальные разряды высокочастотного бета-ритма	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Алгоритм описания электроэнцефалограммы. Интерпретация ЭЭГ-данных.	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189
2	Техника и методика регистрации ЭЭГ	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-

		обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189
3	Характеристики альфа-ритма, бета-ритма в норме и при патологии. Возрастные аспекты формирования ритмов.	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-6 ИД ОПК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какие менингеальные симптомы наблюдаются при трансмиссивных губчатых энцефалитах? 1) головная боль распирающего характера 2) менингеальные симптомы не характерны 3) общая гиперестезия 4) рвота 5) тошнота.	1) менингеальные симптомы не характерны	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-

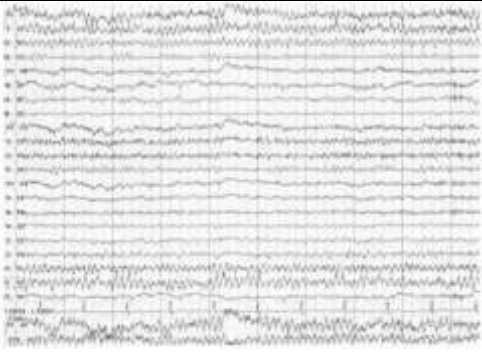
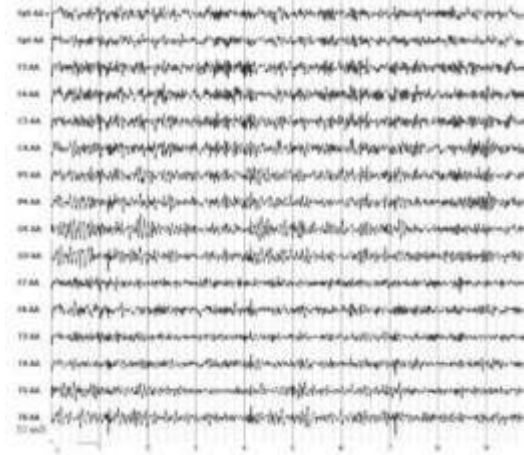
			2574-7.
2.	Деменция у больных семейной фатальной бессонницей развивается 9) в первой стадии 10) в третьей стадии 11) в четвертой стадии 12) во второй стадии.	3) в четвертой стадии	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
3	Реакция показателей ЭЭГ на гипервентиляцию: 1) усилена у детей 2) зависит от эмоционального состояния пациента 3) не зависит от возраста пациента 4) значительно ослаблена у взрослых	1) усилена у детей	Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалограмм детей с различной патологией головного мозга / – Москва: МЕДпресс-информ, 2015. – 280 с. Библиотека ВолгГМУ.
4	Для трансмиссивных губчатых энцефалитов характерны 6) гектическая температура 7) общеинфекционные симптомы не характерны 8) озноб 9) субфебрильная температура 10) тахикардия.	2) общеинфекционные симптомы не характерны	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189

	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Размер приона 6) больше бактерии 7) больше бактериофага 8) больше вируса гриппа 9) меньше бактериофага 10) меньше вируса гриппа.	4) меньше бактериофага 5) меньше вируса гриппа	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
2.	Патологическая изоформа прионного белка отличается от нормального 1) высокой резистентностью к протеазе К 2) низкой резистентностью к протеазе К 3) устойчивостью к рентгеновскому облучению 4) устойчивостью к ультрафиолетовому облучению	1) высокой резистентностью к протеазе К 3) устойчивостью к рентгеновскому облучению 4) устойчивостью к ультрафиолетовому облучению	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

1.	 Оцените α-ритм	Ассиметрия α -ритма	Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалограмм детей с различной патологией головного мозга / – Москва: МЕД-пресс-информ, 2015. – 280 с. Библиотека ВолГМУ.
2.	 Оцените β-ритм	доминирование низко-частотного β -ритма	Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалограмм детей с различной патологией головного мозга / – Москва: МЕДпресс-информ, 2015. – 280 с. Библиотека ВолГМУ.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Нейрофизиологические основы метода ЭЭГ, биофизический механизм ЭЭГ, генез ритмов ЭЭГ .	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189
2	Протокол исследования. Основные принципы формиро-	Полякова В.Б. Атлас

	вания заключения ЭЭГ.	электроэнцефалограмм детей с различной патологией головного мозга / – Москва: МЕДпресс-информ, 2015. – 280 с. Библиотека ВолГМУ.
3	Характеристики альфа-ритма, бета-ритма в норме и при патологии. Возрастные аспекты формирования ритмов.	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189
4	.Составляющие компьютерного энцефалографа. Принципы наложения электродов; международная схема наложения электродов	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
5	Составляющие компьютерного энцефалографа. Принципы наложения электродов; международная схема наложения электродов	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-7 ИД ОПК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	рН-метрию используют для исследования 2) кислотности в пищеводе; 3) кислотности в желудке; 4) кислотности в двенадцатиперстной кишке; 5) всего перечисленного	4) всего перечисленного	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Раки-тин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf
2.	Показания для проведения суточной рН-метрии желудка 1) болезнь Золлингера-Эллисона; 2) хронический панкреатит; 3) ЖКБ.	1) болезнь Золлингера-Эллисона;	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Раки-тин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Суточная рН-метрия пищевода	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Раки-тин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf

		.ru/literature/pdf/mihev-v-ag-func-diagn.pdf
2	Суточная импеданс-рН-метрия пищевода	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕД-ПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/mihev-v-ag-func-diagn.pdf
3	Суточная рН-метрия желудка	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕД-ПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/mihev-v-ag-func-diagn.pdf
4	Кратковременной внутрижелудочная рН-метрия	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕД-ПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/mihev-v-ag-func-diagn.pdf

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-7 ИД ОПК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	При проведении стандартной электрогастроэнтерография 2-й активный	2) на правой ноге пациента, на передней части	Михеев А.Г. Функциональная

электрод закрепляется 1) на правой руке пациента, ближе к лучезапястному суставу; 2) на правой ноге пациента, на передней части голени, где нет мышц и сухожилий; 3) на левой руке пациента, ближе к лучезапястному суставу;	голени, где нет мышц и сухожилий;	диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf
--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Аноректальная манометрия	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf
2	Возможности и показания к электрогастроэнтерографии	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf
3	Показания к электрогастрографии, методика проведения	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf

--	--	--

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-7 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	При проведении суточной электрогастроэнтерография нейтральный электрод устанавливается 1) в зоне илеоцекального угла; 2) в правой подвздошной области; 3) в левой подвздошной области	3) в левой подвздошной области	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Суточная рН-метрия пищевода	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf
2	Суточная импеданс-рН-метрия пищевода	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf

3	Суточная рН-метрия желудка	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕД-ПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/mihev-v-ag-func-diagn.pdf
4	Кратковременной внутрижелудочная рН-метрия	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕД-ПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/mihev-v-ag-func-diagn.pdf
5	Функциональная диагностика мочеполовой, эндокринной систем, органов кроветворения	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html . - Режим доступа : по подписке

Проверяемые индикаторы достижения компетенций:

ОПК -10 ИД ОПК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Непсихотические реакции с нарушениями витальных функций – это 1) склонность к разрушительным действиям; 2) зрительные галлюцинации; 3) острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии; 4) бред преследования.	острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии;	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	Что является признаком инсульта? 1.Быстрое повышение температуры тела 2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела 3.Сильная жажда 4.Покраснение роговицы глаз –	2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию: 1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
2.	Эхокардиографическими признаками дилатационной кардиомиопатии являются: 1. дилатация всех камер сердца 2. диффузное нарушение сократимости 3. увеличение расстояния от пика Е-точки максимального диастолического открытия - до межжелудочковой перегородки	1. дилатация всех камер сердца 2. диффузное нарушение сократимости 3. увеличение расстояния от пика Е-точки максимального диастолического открытия - до межжелудочковой перегородки	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.

	4. наличие митральной и трикуспидальной регургитации	4. наличие митральной и трикуспидальной регургитации	
--	--	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Медицинская сортировка пострадавших, прибывших из очага радиационного поражения, осуществляется:	в ближайших лечебных учреждениях; в пунктах сбора поражённых;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -10 ИД ОПК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении? 1. Остановка кровотечения, наложение повязки 2. Обеззараживание раны, наложение повязки, остановка кровотечения 3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-

			5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	К завершающему виду медицинской помощи относится _____ помощь. 1) доврачебная; 2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная.	4) специализированная	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Клиническими симптомами кардиогенного шока являются 1. приступ удушья, тахикардия, 2. повышение артериального давления, 3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2.	Укажите сочетание симптомов, характерное для столбняка 1) тонические судороги, 2) гидрофобия, 3) тризм,	3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим до-

	4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц		ступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
--	---	--	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При радиационных авариях по очередности оказания неотложной помощи поражённым целесообразно выделять ... лечебно-эвакуационные группы:	три;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	При массовых санитарных потерях на всех этапах медицинской эвакуации приёмно-сортировочное отделение осуществляет	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций:

ОПК -10 ИД ОПК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	В какой последовательности следует осматривать ребенка при его травмировании? 1. конечности, область таза и живот, грудная клетка, шея, голова 2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности 3. грудная клетка, живот и область таза, голова, шея, конечности	2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	В системе лечебно-эвакуационного обеспечения одним из функциональных подразделений развернутого этапа медицинской эвакуации является _____ отделение 1) инфекционное; 2) приемно-сортировочное; 3) терапевтическое; 4) хирургическое.	2. приемно-сортировочное	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Достоверные признаки клинической смерти 1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет; 5) поверхностное и учащенное дыхание, 6) судороги,	1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет;	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-

			5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235- 0418-2-WTD-2024- 1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	--	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки переохлаждения	посинение или побледнение губ озноб и дрожь нарушение сознания: заторможенность и апатия, бред и галлюцинации, неадекватное поведение снижение температуры тела	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обра-

		шения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Как проверить наличие дыхания у ребенка при внезапной потере сознания?	Первая помощь: учебник / С. В. Деми- чев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/ book/ISBN978597047 5430.html

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

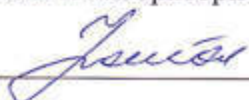
1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
Согласно БРС ВолгГМУ:	% выполнения задания
Удовлетворительно (3)	61 – 75
Хорошо (4)	76 – 90
Отлично (5)	91 – 100

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям Удовлетворительно (3)	1. Краткость 2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала 3. Содержательная точность, то есть научная корректность
- четырем критериям Хорошо (4)	4. Полнота раскрытия вопроса 5. Наличие образных или символических опорных компонентов
- пяти или шести критериям Отлично (5)	6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)

Заведующий кафедрой лучевой. функциональной и лабораторной диагностики
Института НМФО,
д.м.н., профессор

 Е.Д. Лютая

**Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
«Функциональная диагностика» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе
Кардиохирургия. на 2025-2026 учебный год**

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

(КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА)

Код компетенции	Название компетенции	Содержание и структура универсальных компетенций		
		ИД УК-1 знать	ИД УК-2 уметь	ИД УК – 3 трудовые действия (навыки)
УК-1	Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Современные теоретические и экспериментальные методы для внедрения собственных и заимствованных результатов иных исследований в клиническую практику	Самостоятельно анализировать и оценивать учебную, научную литературу, использовать сеть Интернет для профессиональной деятельности.	Навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.
		Содержание и структура универсальных компетенций		
		ИД ОПК-1 знать	ИД ОПК-2 уметь	ИД ОПК – 3 трудовые действия (навыки)
ОПК-1	Способен использовать информационно-	Современные использовать информационно-	Умеет планировать, организовывать, оценивать результативность коммуникативных про-	Способен применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицин-

	коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	коммуникационные технологии, правила информационной безопасности	грамм, кампаний по пропаганде здорового образа жизни. Умеет работать в медицинской организации информационной системе, вести электронную медицинскую карту.	ской организации
ОПК-2	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Типовую учетно-отчетную медицинскую документацию медицинских учреждений, экспертизу трудоспособности.	Анализировать и оценивать качество медицинской помощи населению, вести медицинскую документацию.	Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских учреждениях.
ОПК-5	Способен проводить исследование и оценку состояния функции сердечно-сосудистой системы	Знает принципы методики сбора жалоб и анамнеза, знает принципы методики определения показаний и противопоказаний к проведению исследований и оценке состояния функции сердечно-сосудистой системы	Умеет работать на диагностическом оборудовании	Владеет методикой ЭКГ, ультразвукового исследования сосудов, оценки эластических свойств сосудистой стенки, фонокардиография (ФКГ), сфигмографии - реовазографии (РВГ), определение параметров центральной гемодинамики, велоэргометрия (ВЭМ); - холтеровское мониторирование, дистанционная ЭКГ, реография (тетраполярная, биополярная), чреспищеводная кардиостимуляция (ЧПС), ЭКГ-картирование, Эхокардиография (двухмерная + доплер), доплеровазо-

				графия, вариационная пульсометрия. - электронная пневмотахометрия с регистрацией петли поток-объем.
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Знает принципы и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза пациентов (их родственников или законных представителей).	Умеет проводить базовую сердечно-легочную реанимацию	Владеет навыками физикального обследования пациентов

Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины, используемый как источник информации для составления оценочных средств:

а) Основная литература:

1. 1. Кардиология : национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 800 с. - (Национальное руководство). - ISBN 978-5-9704-7193-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL:<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471937.html> . - Режим доступа : по подписке.
2. Кардиология : национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-7537-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475379.html> . - Режим доступа : по подписке.
3. Обрезан, А. Г. Дифференциальная диагностика основных клинических синдромов в практике врача-кардиолога / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-8006-9, DOI: 10.33029/9704-8006-9-DKS-2023-1-168. – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480069.html> . - Режим доступа: по подписке.
4. Обрезан, А. Г. Структурная и функциональная патология сосудов / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-8053-3, DOI: 10.33029/9704-8053-3-SFP-2023-1-280. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL:<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480533.html> . - Режим доступа: по подписке.

б) Дополнительная литература:

5. Современный подход при дисплазии соединительной ткани в кардиологии: диагностика и лечение : руководство для врачей / Г. И. Нечаева, А. И. Мартынов и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-7325-2, DOI: 10.33029/9704-7325-2-CTD-2023-1-432. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473252.html> . - Режим доступа: по подписке.
6. Резник, Е. В. Клинические нормы. Кардиология / Е. В. Резник, И. Г. Никитин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-5851-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант врача" : [сайт]. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458518.html>

7. Кардиология : клинические рекомендации / Аничков Д. А., Галявич А. С., Демичев С. В. и др. ; под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 912 с. - ISBN 978-5-9704-1159-9. - Текст : электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/RML0305V3.html>
8. Авдеев, С. Н. Легочная гипертензия / под ред. Авдеева С. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-5000-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант врача». - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450000.html>
9. Антропова, О. Н. Факультетская терапия : учебно-методическое пособие / О. Н. Антропова, Н. В. Пырикова, Л. В. Борисова ; под ред. И. В. Осиповой. — Барнаул : АГМУ, 2021 — Часть 1 : Кардиология — 2021. — 296 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/219374>
10. Беялов, Ф. И. Аритмии сердца / Ф. И. Беялов. - 8-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-5641-5. - Текст : электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456415.html>
11. Беялов, Ф. И. Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням / под ред. Ф. И. Беялова. - 10-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 384 с. - (Библиотека врача-специалиста) - ISBN 978-5-9704-5362-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453629.html>
12. Боль в области сердца: дифференциальный диагноз : учебно-методическое пособие для студентов старших курсов, клинических ординаторов, врачей / А. Н. Сапожников, Е. Е. Юдина, И. А. Сабитов и др. - Ульяновск : УлГУ, 2018. - 108 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/bol-v-oblasti-serdca-differencialnyj-diagnoz-13660921>
13. Острый коронарный синдром: патофизиология, диагностика и лечение / Е. В. Вышлов, Ю. С. Попонина, М. В. Балахонова, В. В. Рябов. - Томск : Изд-во СибГМУ, 2019. - 91 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/ostryj-koronarnyj-sindrom-patofiziologiya-diagnostika-i-lechenie-9292147/> . - Режим доступа : по подписке.
14. Реброва Н. В. Хроническая сердечная недостаточность : клиника, диагностика, лечение : учебное пособие / Н. В. Реброва, И. В. Долгалёв, Т. М. Рипп. - Томск : Изд-во СибГМУ, 2019. - 125 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/hronicheskaya-serdechnaya-nedostatochnost-klinika-diagnostika-lechenie-9295857/> . - Режим доступа : по подписке.
15. Гериатрическая кардиология / под ред. Е. С. Лаптевой, А. Л. Арьева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 192 с. - (Библиотека врача-гериатра). - ISBN 978-5-9704-6487-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант сту-

- дента" : [сайт]. -
URL:<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464878.html>
16. Кардиология : учебное пособие / сост.: О. В. Соловьёв [и др.]. — Киров : Кировский ГМУ, 2015. — 139 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:<https://e.lanbook.com/book/136071>
 17. Гавриш, А. С. Ишемическая кардиомиопатия / А. С. Гавриш, В. С. Пауков - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 536 с. - ISBN 978-5-9704-3341-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433416.html> . - Режим доступа : по подписке.
 18. Киякбаев, Г. К. Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации / Г. К. Киякбаев - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 240 с. (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-3100-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431009.html> . - Режим доступа : по подписке.
 19. Кобалава, Ж. Д. Основы кардиоренальной медицины / Кобалава Ж. Д. , Виллевальде С. В., Ефремовцева М. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-3040-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430408.html>
 20. Муртазин, А. И. Кардиология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества / Муртазин А. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-4838-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448380.html>
 21. Огурцов, П. П. Неотложная кардиология / под ред. П. П. Огурцова, В. Е. Дворникова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3648-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436486.html>
 22. Руксин, В. В. Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология : краткое руководство / Руксин В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-4791-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447918.html>
 23. Актуальные вопросы кардиологии / под ред. Якушина С. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-5218-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452189.html> . - Режим доступа : по подписке.
 24. Осипова, И. В. Неотложные состояния в кардиологии: алгоритмы диагностики и лечения : учебное пособие / И. В. Осипова, О. Н. Антропова, Л. В. Борисова. — Барнаул : АГМУ, 2018. — 80 с. — Текст : электронный //

- Лань : электронно-библиотечная система. —
URL:<https://e.lanbook.com/book/158283>
25. Фибрилляция предсердий в практике врача первичного звена : учебное пособие / составители О. М. Урясьев [и др.]. — Рязань : РязГМУ, 2019. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:<https://e.lanbook.com/book/207632>
 26. Шапошник, И. И. Дифференциальная диагностика гипертрофической кардиомиопатии : учебное пособие / И. И. Шапошник. — Челябинск : ЮУГМУ, 2016. — 31 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:<https://e.lanbook.com/book/197363>
 27. Пром, А. К. Пробы с физической нагрузкой (велоэргометрия, тредмил-тест) : учебное пособие / А. К. Пром, В. В. Иваненко, О. В. Илюхин. — Волгоград : ВолгГМУ, 2023. — 76 с. — ISBN 978-5-9652-0871-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:<https://e.lanbook.com/book/379076>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 28. Основы электрокардиографической диагностики нарушений ритма сердца : учебное пособие / Д. И. Дорошенко, О. В. Илюхин, А. К. Пром, В. В. Иваненко. — Волгоград : ВолгГМУ, 2022. — 68 с. — ISBN 978-5-9652-0795-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/295907>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 29. Перфилова, В. Н. Глутаматергическая и сердечно-сосудистая системы : монография / В. Н. Перфилова. — Волгоград : ВолгГМУ, 2020. — 212 с. — ISBN 978-5-9652-0486-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179542>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 30. Юдин, В. Е. Совершенствование этапной медицинской реабилитации больных ишемической болезнью сердца после коронарного шунтирования с применением организационных технологий / Юдин В. Е. , Щегольков А. М., Шкарупа О. Ф. - Москва : Когито-Центр, 2014. - 11 с. - ISBN 978-5-89353-438-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785893534382.html>
 31. Щукин, Ю. В. Функциональная диагностика в кардиологии / Ю. В. Щукин - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-3943-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439432.html>
 32. Аншелес А. А. Ядерная кардиология / А.А. Аншелес, В.Б. Сергиенко ; ред. В. Б. Сергиенко. - Москва : ФГБУ "НМИЦ кардиологии" Минздрава России, 2021. - 511 с. - Библиогр.: с. 486-511. - ISBN 9-78593-85628-37. — Текст: непосредственный.
 33. Основы электрокардиостимуляции : учебное пособие / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, Н. Д. Мжаванадзе [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 112 с. : ил. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-6887-6. - Текст : электронный // URL :<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970468876.html>

34. Бобров, А. Л. Клинические нормы. Эхокардиография / Бобров А. Л. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 80 с. - ISBN 978-5-9704-5893-8. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант врача». - URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458938.html>
35. Бабаева А. Р. Современные подходы к диагностике и лечению острых коронарных синдромов : монография / А.Р. Бабаева, А.А. Тарасов, М.А. Зеленева ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2022. - 200 с. : ил. - Библиогр.: с. 191-193, 196-198. - Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ. - URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Sovremennye_podhody_k_diagnostike_i_lecheniyu_ostrykh%20koronarnyh_sindromov_Babaeva_2022&MacroAcc=A&DbVal=47
36. Обрезан, А. Г. Управление факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-7588-1, DOI: 10.33029/9704-7588-1-UFR-2023-1-184. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970475881.html> . - Режим доступа: по подписке.
37. Обрезан, А. Г. Лабораторная и инструментальная диагностика кардиоваскулярной патологии / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-8236-0, DOI: 10.33029/9704-8236-0-LMD-2024-1-160. - - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970482360.html> . - Режим доступа: по подписке.
38. Абдульянов, И. В. Инструментальная диагностика сердечной патологии : учебное пособие / И. В. Абдульянов, М. Ю. Володюхин, Л. А. Гараева [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 200 с. - ISBN 978-5-9704-6639-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466391.html> - Режим доступа : по подписке.
39. Чарная, М. А. Тромбозы в клинической практике / Чарная М. А. , Морозов Ю. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 224 с. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-0981-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409817.html> . - Режим доступа : по подписке.

Периодические издания (специальные, ведомственные журналы):

1. Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2012.

в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Электронные ресурсы: базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, в том числе:

1. <http://www.studentlibrary.ru> (ЭБС «Консультант студента»)
2. <https://e.lanbook.com> ЭБС «Лань»
3. https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp ЭБС «eLibrary»
4. <https://scardio.ru> Российское кардиологическое общество

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-1; УК-3 ИД УК-1; УК-4 ИД УК-1

Задания закрытого типа

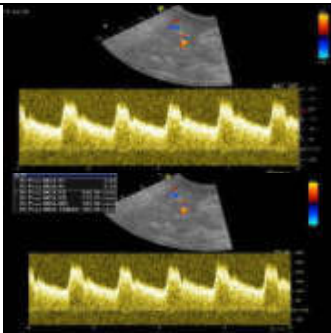
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача общей практики (семейного врача) (ф. 039/у-воп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Повторяемость в оценке качества «спирометрии» – это 1) признание клинической ценности попытки, не соответствующей всем критериям качественного измерения; 2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках; 3) соответствие попытки всем критериям качественного измерения.	2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?local

			e=ru RU
3	При получении ультразвуковых колебаний используется: 1) прямой пьезоэффект 2) обратный пьезоэффект	2) обратный пьезоэффект	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Ви-дар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
4	Деменция у больных семейной фатальной бессонницей развивается 1) в первой стадии 2) в третьей стадии 3) в четвертой стадии 4) во второй стадии.	3) в четвертой стадии	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМА-ПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Сервер Интернета: 1. сервер, управляющий работой Интернета 2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 3. компьютер, управляющий работой сервисной станции 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Экспертная функция спирометрии включает следующее 1) оценка функционального состояния перед участием пациента в программах с физическими нагрузками высокой интенсивности, дыхательными нагрузками; 2) экспертная оценка состояния здо-	2) экспертная оценка состояния здоровья по другим юридическим поводам; 5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации ре-

ровья по другим юридическим поводам; 3) оценка эффективности лечебных мероприятий; 4) оценка прогноза заболевания; 5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и жизни; 7) обследование больного перед началом реабилитации; 8) предоперационная оценка риска.	жизни; 7) обследование больного перед началом реабилитации;	зультатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
---	---	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	 Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь III ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторирование ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое доплеровское исследование БЦА- ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте M1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53.	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий : стеноз правой СМА (в сегменте M1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.

	Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования		
--	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье населения	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Алгоритм описания электроэнцефалограммы. Интерпретация ЭЭГ-данных.	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-2; УК-3 ИД УК-2; УК-4 ИД УК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача общей практики (семейного врача) (ф. 039/у-	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. :

	воп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).		ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Снижение ЖЕЛ не характерно для: 1) крупозной пневмонии 2) выпотного перикардита 3) болезни Бехтерева 4) пневмоторакса 5) бронхиальной астмы	5) бронхиальной астмы	Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лукина О. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-6424-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464243.html
3	Самым достоверным признаком коронарной недостаточности при проведении велоэргометрической пробы является 1) приступ стенокардии, для купирования которого пришлось принять сублингвально более одной таблетки нитроглицерина 2) снижение систолического АД более чем на 20 мм рт ст в ходе выполнения одной ступени пробы 3) инверсия зубца Т более чем в одном отведении 4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с 5) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,05 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,1 с	4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Необходимый минимум обследований перед коронароангиографией	1) общий анализ кро-	Функциональная диагностика :

	включает: 1) общий анализ крови и мочи 2) коагулограмму 3) функциональные пробы на ИБС 4) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	ви и мочи 2) коагулограмму 3) функциональные пробы на ИБС 4) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.htm
--	---	---	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Мужчина 75 лет В течение 2 лет отмечает появление головокружения, слабости, эпизодов «потемнения в глазах», пошатывание при ходьбе. Ухудшение самочувствия за последние 2 месяца: появились кратковременные синкопальные состояния, Дважды по «скорой» регистрировались приступы мерцания предсердий, купирующиеся самостоятельно. При осмотре: ЧСС 50 уд\мин., АД 160\70 мм рт ст. ЭКГ: Синусовая брадиаритмия 50-58 уд\мин.. Диффузные изменения миокарда. ВОПРОСЫ: 1. Какие дополнительные исследования следует провести для уточнения диагноза? 2. Сформулируйте наиболее вероятный диагноз. 3. Тактика лечения пациента.	1. Суточное мониторирование ЭКГ, электрофизиологическое исследование (ЧПЭС). 2. Синдром слабости синусового узла. Синдром тахи-бради: синусовая брадикардия, пароксизмальная мерцательная аритмия. Приступы МЭС. 3. При подтверждении диагноза показана имплантация ИВР.	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.htm

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что характерно для проблемного обучения	Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолГМУ.
2	ЭКГ при остром инфаркте миокарда. Стадии развития некроза и изменений в перинфарктной зоне. Дифференциальная диагностика инфаркта и перикардита. Топическая ЭКГ-диагностика.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ
3	Возможности и показания к электрогастроэнтерографии	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕД-ПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/mihev-ag-func-diagn.pdf

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-3; УК-3 ИД УК-3; УК-4 ИД УК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильный ответ		

1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров; 3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти; 4. по данным переписи населения; по талонам на прием к врачу; по историям болезни; 5. по статистическим картам выбывших из стационара; по контрольным картам диспансерного наблюдения; по данным обращаемости за медицинской помощью.	3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2.	При проведении теста с 6 – минутной ходьбой пациент прошел 520 м. По классификации ХСН это соответствует: 1) 0 ФК 2) I ФК 3) II ФК 4) III ФК 5) IV ФК	2) I ФК	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Главным признаком нарушения вентилизации легких по рестриктивному типу является уменьшение 1) форсированной жизненной емкости легких; 2) остаточного объема легких; 3) объема форсированного выдоха за 1 сек; 4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какой в норме тип кровотока в подключичной артерии	Тип кровотока магистральный	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
2.	Пациент К. 50 лет обратился к участковому врачу в связи с впервые возникшим приступом сердцебиения, сопровождающимся мышечной дрожью, слабостью, незначительным затруднением дыхания. Приступ возник около 2 часов назад при сильном эмоциональном стрессе. Ранее при регулярной диспансеризации никаких заболеваний выявлено не было, АД было всегда в пределах нормы. На ранее снятых ЭКГ без патологических изменений. Весьма значительные физические нагрузки переносит хорошо. При осмотре: сознание ясное. Кожные покровы обычной окраски и влажности. В лёгких везикулярное дыхание, ЧДД - 18 в минуту. Границы относительной сердечной тупости в пределах нормы. Тоны сердца аритмичные, шумов нет, ЧСС - 144 удара в минуту, пульс - 108 в минуту. АД - 130/80 мм рт. ст. Печень не увеличена. Периферические отёки отсутствуют. Температура тела 36,9°C. Представлена ЭКГ отведение II (скорость 25 мм/с):  ВОПРОСЫ:	1) Идиопатическая пароксизмальная фибрилляция предсердий (допускается формулировка «мерцательная аритмия»), тахисистолическая форма, гемодинамически незначимый пароксизм. 2) Ритм нерегулярный, ЧСС повышена, отсутствуют зубцы Р, волны f. Заключение: фибрилляция предсердий, тахисистолическая форма. 3) Нарушение ритма сердца. 4) Другие пароксизмальные тахикардии с «узкими» комплексами QRS (трепетание предсердий, предсердные тахикардии, атриовентрикулярные тахикардии), синусовая тахикардия.	Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ-диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ.

	1) Предположите наиболее вероятный диагноз. 2) Назовите отклонения от нормы, видимые на представленной ЭКГ, и сформулируйте ЭКГ-заключение. 3) Какой синдром является ведущим в клинической картине данного заболевания? 4) Среди каких сходных состояний требуется провести дифференциальную диагностику?		
--	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое информационное общество?	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Ингаляционная проба с бронхолитиком и провокационная проба.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI:

		10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
3	Показатели ФВД при рестриктивной ДН.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -2 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача общей практики (семейного врача) (ф. 039/у-воп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Назовите данные, необходимые для	1. число умерших в	Общественное

	расчета коэффициента младенческой смертности: 1. число умерших в возрасте до 1 года в данном году; 2. число родившихся живыми в данном году; 3. число родившихся живыми в предыдущем году;	возрасте до 1 года в данном году; 2. число родившихся живыми в данном году; 3. число родившихся живыми в предыдущем году;	здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
--	---	---	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Сущность термина "болезненность":	все заболевания, зарегистрированные в данном году	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Может ли выдавать документ, удостоверяющий временную нетрудоспособность врач ультразвуковой диагностики;	Нет	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Перечислите социально значимые болезни.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Показатели общественного здоровья	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -2 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют при статистической разработке заболеваемости? 1. единая статистическая классификация болезней и случаев смерти; 2. международная номенклатура за-	4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-

	болеваний; 3. международная классификация заболеваний и травм; 4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем; 5. статистическая классификация и номенклатура болезней и причин смерти.		Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Назовите данные, необходимые для вычисления специального коэффициента рождаемости (плодовитости): 1. число родившихся живыми в данном году; 2. среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет;	1. число родившихся живыми в данном году; 2. среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Международная классификация болезней - это:	система рубрик, в которые отдельные патологические состояния включены в соответствии с определенными установленными критериями;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое «Общественное здоровье и здравоохранение»	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье населения	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -2 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров; 3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти; 4. по данным переписи населения; по талонам на прием к врачу; по историям болезни; 5. по статистическим картам выбывших из стационара; по контрольным картам диспансерного наблюдения; по данным обращаемости за медицинской помощью.	3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Назовите показатели, характеризующие естественное движение населения: 1.рождаемость, 2.смертность, 3.естественный прирост населения, 4.ожидаемая продолжительность жизни при рождении;	1. рождаемость, 2. смертность, 3. естественный прирост населения, 4. ожидаемая продолжительность жизни при рождении;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Застрахованными лицами являются:	а) граждане РФ, постоянно или временно проживающие в РФ; б) иностранные граждане; в) лица без гражданства; г) лица, имеющие право на медицинскую помощь в соответствии с Федеральным законом «О беженцах»;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Дайте определение показателя «онкозапущенности»	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Материально-техническую базу здравоохранения составляют	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Нормальная продолжительность интервала QT составляет: 1) 0,08 – 0,24 с 2) 0,12 – 0,2 с 3) 0,1 – 0,15 с 4) 0,15 – 0,3 с 5) 0,1 – 0,18 с	3) 0,12 – 0,2 с	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ.
2.	Зубец Q не считается патологическим, если он: 1) по амплитуде больше $\frac{1}{4}$ следующего за ним зубца R в отведении II 2) по амплитуде больше $\frac{1}{3}$ следующего за ним зубца R в отведении AVR 3) по амплитуде больше $\frac{1}{2}$ следующего за ним зубца R в отведении V2 4) по продолжительности больше 0,03 с в отведении I по продолжительности не больше 0,03 с в отведении V1	2) по амплитуде больше $\frac{1}{3}$ следующего за ним зубца R в отведении AVR	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ.
3	При проведении теста с 6 – минутной ходьбой пациент прошел 520 м. По классификации ХСН это соответствует: 6) 0 ФК 7) I ФК 8) II ФК 9) III ФК 10) IV ФК	4) I ФК	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ

	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Электрокардиографическая проба с физической нагрузкой (велозергометрия) позволяет выявить: 1) нарушение проводимости; 2) выявление скрытых форм ИБС; 3) толерантность к физической нагрузке.	2) выявление скрытых форм ИБС; 3) толерантность к физической нагрузке.	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент К. 50 лет обратился к участковому врачу в связи с впервые возникшим приступом сердцебиения, сопровождающимся мышечной дрожью, слабостью, незначительным затруднением дыхания. Приступ возник около 2 часов назад при сильном эмоциональном стрессе. Ранее при регулярной диспансеризации никаких заболеваний выявлено не было, АД было всегда в пределах нормы. На ранее снятых ЭКГ без патологических изменений. Весьма значительные физические нагрузки переносит хорошо. При осмотре: сознание ясное. Кожные покровы обычной окраски и влажности. В лёгких везикулярное дыхание, ЧДД - 18 в минуту. Границы относительной сердечной тупости в пределах нормы. Тоны сердца аритмичные, шумов нет, ЧСС - 144 удара в минуту, пульс - 108 в минуту. АД - 130/80 мм рт. ст. Печень не увеличена. Периферические отёки отсутствуют. Температура тела 36,9°C. Представлена ЭКГ отведение II (скорость 25 мм/с):	1) Идиопатическая пароксизмальная фибрилляция предсердий (допускается формулировка «мерцательная аритмия»), тахисистолическая форма, гемодинамически незначимый пароксизм. 2) Ритм нерегулярный, ЧСС повышена, отсутствуют зубцы Р, волны f. Заключение: фибрилляция предсердий, тахисистолическая форма. 3) Нарушение ритма сердца. 4) Другие пароксизмальные тахикардии с «узкими» комплексами QRS (трепетание предсердий, предсердные тахикардии, атриовентрикулярные тахикардии), синусовая тахикардия.	Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ-диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ.

	 ВОПРОСЫ: 1) Предположите наиболее вероятный диагноз. 2) Назовите отклонения от нормы, видимые на представленной ЭКГ, и сформулируйте ЭКГ-заключение. 3) Какой синдром является ведущим в клинической картине данного заболевания? 4) Среди каких сходных состояний требуется провести дифференциальную диагностику?		
2.	Больному перенёсшему обширный инфаркт миокарда на ЭХОКГ обнаружен синдром Дресслера для которого характерно? 	• Дилатация камер сердца • Жидкость в полости перикарда и плевральных полостях • Легочная гипертензия • Спайки в полости перикарда	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	ЭКГ-критерии при блокаде правой и левой ножки пучка Гиса. ЭКГ-диагностика рубцовых изменений в миокарде на фоне блокад ножек пучка Гиса. Влияние блокад ножек пучка Гиса на гемодинамику левого и правого желудочка	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ.
2	Основные эхокардиографические измерения в доплеровских режимах. Оценка диастолической функции левого желудочка. Гемодинамические показатели, получа-	Функциональная диагностика : национальное руководство / под

	емые с помощью эхокардиографии. Признаки лёгочной гипертензии	ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
3	ЭКГ при АВ-блокаде I степени и II степени тип Мобитц 1. ЭКГ при АВ-блокаде II степени Мобитц тип 2 и III степени. Синдром Фредерика. ЭКГ-признаки АВ-диссоциации.	Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ-диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.
4	Возможности эхокардиографии в исследовании сосудистой системы	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Электрофизиологическое исследование показано: 1) всем больным с пароксизмальными	3) 3	Дорошенко Д.И. Практическая

	ми нарушениями ритма сердца; 2) всем больным с синдромом слабости синусового узла; 3) больным с синкопальными состояниями неясного генеза; 4) всем перечисленным группам больных. 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4		электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ
2.	При получении ультразвуковых колебаний используется: 1) прямой пьезоэффект 2) обратный пьезоэффект	2) обратный пьезоэффект	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Необходимый минимум обследований перед коронароангиографией включает: 5) общий анализ крови и мочи 6) коагулограмму 7) функциональные пробы на ИБС 8) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	5) общий анализ крови и мочи 6) коагулограмму 7) функциональные пробы на ИБС 8) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
2.	Какие технологические операции при функциональном исследовании выполняет врач:	2) изучение истории болезни, амбулаторной карты	Функциональная диагностика : национальное ру-

	1) регистрация исследуемого 2) изучение истории болезни, амбулаторной карты 3) измерение и запись АД 4) опрос исследуемого 5) обследование больного 6) включение, калибровка и настройка аппарата 7) запись информационной кривой 8) запись информационных кривых с нестандартных точек и отведений 9) оценка кривых 10) выполнение функциональных проб 11) анализ кривых, написание заключения	4) опрос исследуемого 5) обследование больного 8) запись информационных кривых с нестандартных точек и отведений 9) оценка кривых 10) выполнение функциональных проб 11) анализ кривых, написание заключения	ководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.htm 1
--	---	---	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Мужчина 75 лет В течение 2 лет отмечает появление головокружения, слабости, эпизодов «потемнения в глазах», пошатывание при ходьбе. Ухудшение самочувствия за последние 2 месяца: появились кратковременные синкопальные состояния, Дважды по «скорой» регистрировались приступы мерцания предсердий, купирующиеся самостоятельно. При осмотре: ЧСС 50 уд\мин., АД 160\70 мм рт ст. ЭКГ: Синусовая брадиаритмия 50-58 уд\мин. Диффузные изменения миокарда. ВОПРОСЫ: 1. Какие дополнительные исследования следует провести для уточнения диагноза? 2. Сформулируйте наиболее вероятный диагноз. 3. Тактика лечения пациента.	3. Суточное мониторирование ЭКГ, электрофизиологическое исследование (ЧПЭС). 4. Синдром слабости синусового узла. Синдром тахи-бради: синусовая брадикардия, пароксизмальная мерцательная аритмия. Приступы МЭС. 3. При подтверждении диагноза показана имплантация ИВР.	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.htm 1

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Врождённые пороки сердца с увеличенным кровотоком в малом круге кровообращения; с обеднением малого круга кровообращения; с неизменённым кровотоком в малом круге кровообращения, встречающиеся у взрослых. Эхокардиографическая диагностика.	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
2	Чреспищеводная электрокардиостимуляция сердца в диагностике синдрома слабости синусового узла.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ
3	ЭКГ при СА-блокаде. Возможности диагностики с помощью обычной ЭКГ. Синдром слабости синусового узла. Sinusarrest. Синусовая брадикардия. Синдром тахикардии.	Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ-диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ.
4	Эхокардиография в диагностике идиопатических кардиомиопатий.	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва :

		Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
5	Строение и функции проводящей системы сердца. Ход возбуждения в миокарде. Электрическое поле сердца.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ

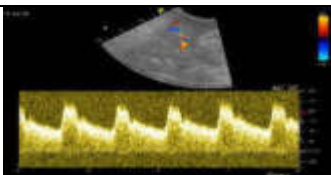
Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-3
Задания закрытого типа

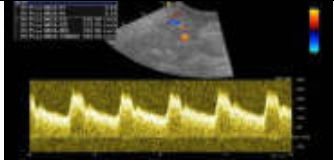
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1	Самым достоверным признаком коронарной недостаточности при проведении велоэргометрической пробы является 1) приступ стенокардии, для купирования которого пришлось принят сублингвально более одной таблетки нитроглицерина 2) снижение систолического АД более чем на 20 мм рт ст в ходе выполнения одной ступени пробы 3) инверсия зубца Т более чем в одном отведении 4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с 5) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,05 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,1 с	4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ
2.	Структура сердца, являющаяся самой плотной (соответствует крайнему белому спектру серой шкалы):	3) перикард	Функциональная диагностика : национальное ру-

	1) миокард 2) эндокард 3) перикард 4) сосочковые мышцы		ководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Ультразвуковые исследования проводятся при наличии медицинских показаний при показании: 1) первичной медико-санитарной помощи; 2) специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3) скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4) медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	1) первичной медико-санитарной помощи; 2) специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3) скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4) медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.		Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий : стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв.

	 Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь III ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторирование ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое доплеровское исследование БЦА- ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте M1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53. Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования	ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
--	---	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	ЭКГ при остром инфаркте миокарда различной локализации. Закономерная динамика ЭКГ при остром инфаркте миокарда с зубцом и без зубца Q	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ.
2	Объемные образования сердца. Диагностика. Возможности различных инструментальных методов исследования	Функциональная диагностика : национальное руководство / под

	ния.	ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
3	ЭКГ при хронической ишемии миокарда и при дистрофических изменениях в миокарде. ЭКГ при дисэлектролитемиях. Клиническое значение и методы выявления.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ.
4	ЭКГ при остром инфаркте миокарда. Стадии развития некроза и изменений в перинфарктной зоне. Дифференциальная диагностика инфаркта и перикардита. Топическая ЭКГ-диагностика.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ
5	Различные виды нагрузочных проб под контролем ЭКГ: тредмил-тест, велоэргометрия, кардио-пульмональный нагрузочный тест. Диагностическая значимость. Определение функционального класса стенокардии и толерантности к физической нагрузке.	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ

Проверяемые индикаторы достижения компетенций:

ОПК -10 ИД ОПК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Непсихотические реакции с нарушениями витальных функций – это 1) склонность к разрушительным действиям; 2) зрительные галлюцинации; 3) острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии; 4) бред преследования.	острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии;	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	Что является признаком инсульта? 1.Быстрое повышение температуры тела 2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела 3.Сильная жажда 4.Покраснение роговицы глаз –	2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию: 1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
2.	Эхокардиографическими признаками дилатационной кардиомиопатии являются: 1. дилатация всех камер сердца 2. диффузное нарушение сократимости 3. увеличение расстояния от пика Е-точки максимального диастолического открытия - до межжелудочковой перегородки	1. дилатация всех камер сердца 2. диффузное нарушение сократимости 3. увеличение расстояния от пика Е-точки максимального диастолического открытия - до межжелудочковой перегородки	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.

	4. наличие митральной и трикуспидальной регургитации	4. наличие митральной и трикуспидальной регургитации	
--	--	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Медицинская сортировка пострадавших, прибывших из очага радиационного поражения, осуществляется:	в ближайших лечебных учреждениях; в пунктах сбора поражённых;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -10 ИД ОПК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении? 1. Остановка кровотечения, наложение повязки 2. Обеззараживание раны, наложение повязки, остановка кровотечения 3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-

			5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	К завершающему виду медицинской помощи относится _____ помощь. 1) доврачебная; 2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная.	4) специализированная	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Клиническими симптомами кардиогенного шока являются 1. приступ удушья, тахикардия, 2. повышение артериального давления, 3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2.	Укажите сочетание симптомов, характерное для столбняка 1) тонические судороги, 2) гидрофобия, 3) тризм,	3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим до-

	4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц		стуга: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
--	---	--	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При радиационных авариях по очерёдности оказания неотложной помощи поражённым целесообразно выделять ... лечебно-эвакуационные группы:	три;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	При массовых санитарных потерях на всех этапах медицинской эвакуации приёмно-сортировочное отделение осуществляет	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -10 ИД ОПК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	В какой последовательности следует осматривать ребенка при его травмировании? 1. конечности, область таза и живот, грудная клетка, шея, голова 2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности 3. грудная клетка, живот и область таза, голова, шея, конечности	2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	В системе лечебно-эвакуационного обеспечения одним из функциональных подразделений развернутого этапа медицинской эвакуации является _____ отделение 1) инфекционное; 2) приемно-сортировочное; 3) терапевтическое; 4) хирургическое.	2. приемно-сортировочное	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Достоверные признаки клинической смерти 1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет; 5) поверхностное и учащенное дыхание, 6) судороги,	1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет;	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-

			0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки переохлаждения	посинение или побледнение губ озноб и дрожь нарушение сознания: заторможенность и апатия, бред и галлюцинации, неадекватное поведение снижение температуры тела	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст:

		электронный
2	Как проверить наличие дыхания у ребенка при внезапной потере сознания?	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
Согласно БРС ВолгГМУ:	% выполнения задания
Удовлетворительно (3)	61 – 75
Хорошо (4)	76 – 90
Отлично (5)	91 – 100

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям Удовлетворительно (3)	1. Краткость 2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала 3. Содержательная точность, то есть научная корректность
- четырем критериям Хорошо (4)	4. Полнота раскрытия вопроса 5. Наличие образных или символических опорных компонентов
- пяти или шести критериям Отлично (5)	6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)

Заведующий кафедрой лучевой. функциональной и
лабораторной диагностики Института НМФО,
д.м.н., профессор



Е.Д. Лютая

**Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
«Функциональная диагностика» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе
Кардиохирургия. на 2025-2026 учебный год**

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

(КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА)

Код компетенции	Название компетенции	Содержание и структура универсальных компетенций		
		ИД УК-1 знать	ИД УК-2 уметь	ИД УК – 3 трудовые действия (навыки)
УК-1	Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Современные теоретические и экспериментальные методы для внедрения собственных и заимствованных результатов иных исследований в клиническую практику	Самостоятельно анализировать и оценивать учебную, научную литературу, использовать сеть Интернет для профессиональной деятельности.	Навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.
		Содержание и структура универсальных компетенций		
		ИД ОПК-1 знать	ИД ОПК-2 уметь	ИД ОПК – 3 трудовые действия (навыки)
ОПК-5	Способен проводить исследование и оценку состояния	Знает принципы методики сбора жалоб и анамнеза, знает	Умеет работать на диагностическом оборудовании	Владеет методикой ЭКГ, ультразвукового исследования сосудов, оценки эластических свойств сосудистой стен-

	функции сердечно-сосудистой системы	принципы методики определения показаний и противопоказаний к проведению исследований и оценке состояния функции сердечно-сосудистой системы		ки, фонокардиография (ФКГ), сфигмографии - реовазографии (РВГ), определение параметров центральной гемодинамики, велоэргометрия (ВЭМ); - холтеровское мониторирование, дистанционная ЭКГ, реография (тетраполярная, биополярная), чреспищеводная кардиостимуляция (ЧПС), ЭКГ-картирование, Эхокардиография (двухмерная + доплер), доплеровазография, вариационная пульсометрия. - электронная пневмотахометрия с регистрацией петли поток-объем.
ОПК-6	Способен проводить исследование и оценку состояния функции нервной системы	Знает принципы и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их родственников или законных представителей).	Умеет работать на диагностическом оборудовании, умеет определять показания и противопоказания	Владеет методикой ЭЭГ, электромиографии, паллестезиометрии, нейросонографии.
ОПК-7	Способен проводить исследование и оценку состояния функции пищеварительной, мочеполовой, эндокринной систем, органов кроветворения	Знает принципы и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза пациентов (их родственников или законных представителей).	Умеет определять основные клинические проявления заболеваний пищеварительной, мочеполовой, эндокринной систем, органов кроветворения	Владеет методикой проведения диагностических манипуляций
ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффектив-	Методы обучения пациентов различных возрастных	Проводить мероприятия по профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, осуществлять оздоровительные меро-	Навыками составления образовательных программ, проведения тематических школ для больных с целью

	ность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	групп санитарно-гигиеническим правилам; особенностям образа жизни с учетом имеющейся патологии, формирования навыков здорового образа жизни	приятия по формированию здорового образа жизни с учетом факторов риска в условиях поликлиники и стационара	профилактики заболеваний иммунной системы и формированию здорового образа жизни
ОПК-9	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Знает принципы выполнения и работы с медицинской документацией	Умеет осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	Владеет методикой проведения анализа медико-статистических показателей заболеваемости, смертности и навыками составления плана работы и отчета о работе врача.
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Знает принципы и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза пациентов (их родственников или законных представителей).	Умеет проводить базовую сердечно-легочную реанимацию	Владеет навыками физикального обследования пациентов

Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины, используемый как источник информации для составления оценочных средств:

Основная литература

1. Сосудистая хирургия В. С. Савельева : национальное руководство / под ред. И. И. Затевахиной, А. И. Кириенко. - Краткое издание. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022.-608с.- (Национальное руководство). - ISBN 978-5-9704-6536-3.-Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465363.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Сосудистая хирургия : национальное руководство / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - Краткое издание. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 464 с. : ил.
3. --ISBN 978-5-9704-5451-0.-Текст:электронный//ЭБС"Консультант студента" :[сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454510.html>
4. Внезапная сердечная смерть/Бокерия Л.А.,Ревитский А.Ш.,Неминуцкий Н. М., Проничева И. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 352 с. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-5629-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456293.html>

Дополнительная литература

1. Интервенционная кардиология. Коронарная ангиография и стентирование / Савченко А. П., Черкавская О. В., Руденко Б. А., Болотов П. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 448 с. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-1541-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415412.html>
2. Ревитский, А. Ш. Аритмология : Клинические рекомендации по проведению электрофизиологических исследований, катетерной абляции и применению имплантируемых антиаритмических устройств / - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-1484-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :
3. Горбаченков, А. А. Клапанные пороки сердца : митральные, аортальные, сердечная недостаточность / Горбаченков А. А., Поздняков Ю. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-0386-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970403860.html>
4. Люсов, В. А. Аритмии сердца. Терапевтические и хирургические аспекты. / Люсов В. А., Колпаков Е. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 400 с. - (Библиотека врача-специалиста) - ISBN 978-5-9704-1032-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410325.html>

Нормативно-правовые документы.

1. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. № 918н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями"
2. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.12.2012 № 1657н «Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при других врожденных аномалиях (пороках развития) сердечной перегородки».

в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Электронные ресурсы: базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, в том числе:

Ссылка на информационный ресурс	Доступность
---------------------------------	-------------

1. www.bibliomed.ru	Свободный доступ
2. www.consilium-medicum.com	Свободный доступ
3. www.laparoscopy.ru	Свободный доступ
4. www.mediashera.ru (ЕСДМ и доказательная медицина)	Свободный доступ
5. www.medlincks.ru	Свободный доступ
6. www.med-pravo.ru	Свободный доступ
7. www.minzdrav-rf.ru	Свободный доступ
8. https://racvs.ru	Свободный доступ
9. http://www.bakulev.ru	Свободный доступ
10. http://www.meshalkin.ru	Свободный доступ

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-1; УК-3 ИД УК-1; УК-4 ИД УК-1

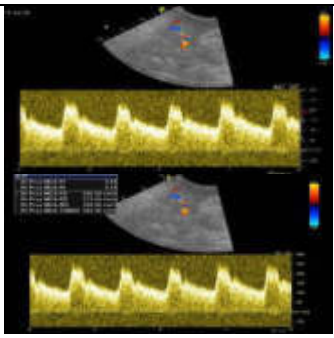
Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача общей практики (семейного врача) (ф. 039/у-воп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Повторяемость в оценке качества «спирометрии» – это 1) признание клинической ценности попытки, не соответствующей всем критериям качественного измерения; 2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках; 3) соответствие попытки всем критериям качественного измерения.	2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
3	При получении ультразвуковых колебаний используется: 1) прямой пьезоэффект 2) обратный пьезоэффект	2) обратный пьезоэффект	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN

			978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
4	Деменция у больных семейной фатальной бессонницей развивается 1) в первой стадии 2) в третьей стадии 3) в четвертой стадии 4) во второй стадии.	3) в четвертой стадии	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Сервер Интернета: 1. сервер, управляющий работой Интернета 2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 3. компьютер, управляющий работой сервисной станции 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeota.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Экспертная функция спирометрии включает следующее 1) оценка функционального состояния перед участием пациента в программах с физическими нагрузками высокой интенсивности, дыхательными нагрузками; 2) экспертная оценка состояния здоровья по другим юридическим поводам; 3) оценка эффективности лечебных мероприятий; 4) оценка прогноза заболевания; 5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и жизни; 7) обследование больного перед началом реабилитации; 8) предоперационная оценка риска.	2) экспертная оценка состояния здоровья по другим юридическим поводам; 5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и жизни; 7) обследование больного перед началом реабилитации;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	 Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь III ст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторирование ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое доплеровское исследование БЦА- ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53. Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий : стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье населения	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В.

		А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Алгоритм описания электроэнцефалограммы. Интерпретация ЭЭГ-данных.	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-2; УК-3 ИД УК-2; УК-4 ИД УК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача общей практики (семейного врача) (ф. 039/у-воп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Снижение ЖЕЛ не характерно для: 1) крупозной пневмонии 2) выпотного перикардита	5) бронхиальной астмы	Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лу-

	3) болезни Бехтерева 4) пневмоторакса 5) бронхиальной астмы		кина О. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-6424-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464243.html
3	Самым достоверным признаком коронарной недостаточности при проведении велоэргометрической пробы является 1) приступ стенокардии, для купирования которого пришлось принять сублингвально более одной таблетки нитроглицерина 2) снижение систолического АД более чем на 20 мм рт ст в ходе выполнения одной ступени пробы 3) инверсия зубца Т более чем в одном отведении 4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с 5) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,05 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,1 с	4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Необходимый минимум обследований перед коронароангиографией включает: 1) общий анализ крови и мочи 2) коагулограмму 3) функциональные пробы на ИБС 4) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	1) общий анализ крови и мочи 2) коагулограмму 3) функциональные пробы на ИБС 4) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Кон-

			консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html 1
--	--	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Мужчина 75 лет В течение 2 лет отмечает появление головокружения, слабости, эпизодов «потемнения в глазах», пошатывание при ходьбе. Ухудшение самочувствия за последние 2 месяца: появились кратковременные синкопальные состояния, Дважды по «скорой» регистрировались приступы мерцания предсердий, купирующиеся самостоятельно. При осмотре: ЧСС 50 уд\мин., АД 160\70 мм рт ст. ЭКГ: Синусовая брадиаритмия 50-58 уд\мин.. Диффузные изменения миокарда. ВОПРОСЫ: 1. Какие дополнительные исследования следует провести для уточнения диагноза? 2. Сформулируйте наиболее вероятный диагноз. 3. Тактика лечения пациента.	1. Суточное мониторирование ЭКГ, электрофизиологическое исследование (ЧПЭС). 2. Синдром слабости синусового узла. Синдром тахи-бради: синусовая брадикардия, пароксизмальная мерцательная аритмия. Приступы МЭС. 3. При подтверждении диагноза показана имплантация ИВР.	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html 1

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что характерно для проблемного обучения	Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный

		медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ.
2	ЭКГ при остром инфаркте миокарда. Стадии развития некроза и изменений в перинфарктной зоне. Дифференциальная диагностика инфаркта и перикардита. Типическая ЭКГ-диагностика.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ
3	Возможности и показания к электрогастроэнтерографии	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифионов М.М.// – М.: ИД «МЕД-ПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-3; УК-3 ИД УК-3; УК-4 ИД УК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров; 3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти; 4. по данным переписи насе-	3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

	ления; по талонам на прием к врачу; по историям болезни; • 5. по статистическим картам выбывших из стационара; по контрольным картам диспансерного наблюдения; по данным обращаемости за медицинской помощью.		
2.	При проведении теста с 6 – минутной ходьбой пациент прошел 520 м. По классификации ХСН это соответствует: 1) 0 ФК 2) I ФК 3) II ФК 4) III ФК 5) IV ФК	2) I ФК	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Главным признаком нарушения вентилиции легких по рестриктивному типу является уменьшение 1) форсированной жизненной емкости легких; 2) остаточного объема легких; 3) объема форсированного выдоха за 1 сек; 4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какой в норме тип кровотока в подключичной артерии	Тип кровотока магистральный	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. -

			388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
2.	Пациент К. 50 лет обратился к участковому врачу в связи с впервые возникшим приступом сердцебиения, сопровождающимся мышечной дрожью, слабостью, незначительным затруднением дыхания. Приступ возник около 2 часов назад при сильном эмоциональном стрессе. Ранее при регулярной диспансеризации никаких заболеваний выявлено не было, АД было всегда в пределах нормы. На ранее снятых ЭКГ без патологических изменений. Весьма значительные физические нагрузки переносит хорошо. При осмотре: сознание ясное. Кожные покровы обычной окраски и влажности. В лёгких везикулярное дыхание, ЧДД - 18 в минуту. Границы относительной сердечной тупости в пределах нормы. Тоны сердца аритмичные, шумов нет, ЧСС - 144 удара в минуту, пульс - 108 в минуту. АД - 130/80 мм рт. ст. Печень не увеличена. Периферические отёки отсутствуют. Температура тела 36,9°C. Представлена ЭКГ отведение II (скорость 25 мм/с):  ВОПРОСЫ: 1) Предположите наиболее вероятный диагноз. 2) Назовите отклонения от нормы, видимые на представленной ЭКГ, и сформулируйте ЭКГ-заключение. 3) Какой синдром является ведущим в клинической картине данного заболевания? 4) Среди каких сходных состояний требуется провести дифференциальную диагностику?	1) Идиопатическая пароксизмальная фибрилляция предсердий (допускается формулировка «мерцательная аритмия»), тахисистолическая форма, гемодинамически незначимый пароксизм. 2) Ритм нерегулярный, ЧСС повышена, отсутствуют зубцы Р, волны f. Заключение: фибрилляция предсердий, тахисистолическая форма. 3) Нарушение ритма сердца. 4) Другие пароксизмальные тахикардии с «узкими» комплексами QRS (трепетание предсердий, предсердные тахикардии, атриовентрикулярные тахикардии), синусовая тахикардия.	Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ-диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ.

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое информационное общество?	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Ингаляционная проба с бронхолитиком и провокационная проба.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
3	Показатели ФВД при рестриктивной ДН.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению иссле-

		дования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
--	--	---

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-1

Задания закрытого типа

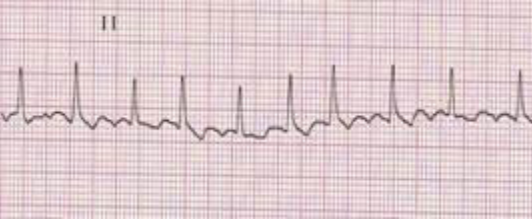
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Нормальная продолжительность интервала QT составляет: 1) 0,08 – 0,24 с 2) 0,12 – 0,2 с 3) 0,1 – 0,15 с 4) 0,15 – 0,3 с 5) 0,1 – 0,18 с	3) 0,12 – 0,2 с	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ.
2.	Зубец Q не считается патологическим, если он: 1) по амплитуде больше $\frac{1}{4}$ следующего за ним зубца R в отведении II 2) по амплитуде больше $\frac{1}{3}$ следующего за ним зубца R в отведении AVR 3) по амплитуде больше $\frac{1}{2}$ следующего за ним зубца R в отведении V2 4) по продолжительности больше 0,03 с в отведении I по продолжительности не больше	2) по амплитуде больше $\frac{1}{3}$ следующего за ним зубца R в отведении AVR	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека

	0,03 с в отведении V1		ВолгГМУ.
3	При проведении теста с 6 – минутной ходьбой пациент прошел 520 м. По классификации ХСН это соответствует: 6) 0 ФК 7) I ФК 8) II ФК 9) III ФК 10) IV ФК	4) I ФК	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Электрокардиографическая проба с физической нагрузкой (велозергометрия) позволяет выявить: 1) нарушение проводимости; 2) выявление скрытых форм ИБС; 3) толерантность к физической нагрузке.	2) выявление скрытых форм ИБС; 3) толерантность к физической нагрузке.	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент К. 50 лет обратился к участковому врачу в связи с впервые возникшим приступом сердцебиения, сопровождающимся мышечной дрожью, слабостью, незначительным затруднением дыхания. Приступ возник около 2 часов назад при сильном эмоциональном стрессе. Ранее при регулярной диспансеризации никаких заболеваний выявлено не было, АД было всегда в пределах нормы. На ранее снятых ЭКГ без патологических изменений. Весьма значительные физические нагрузки переносит хорошо.	1) Идиопатическая пароксизмальная фибрилляция предсердий (допускается формулировка «мерцательная аритмия»), тахисистолическая форма, гемодинамически незначимый пароксизм. 2) Ритм нерегулярный, ЧСС повышена, отсутствуют зубцы Р, волны f. Заключение: фибрилляция предсердий, та-	Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ-диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.

	При осмотре: сознание ясное. Кожные покровы обычной окраски и влажности. В лёгких везикулярное дыхание, ЧДД - 18 в минуту. Границы относительной сердечной тупости в пределах нормы. Тоны сердца аритмичные, шумов нет, ЧСС - 144 удара в минуту, пульс - 108 в минуту. АД - 130/80 мм рт. ст. Печень не увеличена. Периферические отёки отсутствуют. Температура тела 36,9°C. Представлена ЭКГ отведение II (скорость 25 мм/с):  ВОПРОСЫ: 1) Предположите наиболее вероятный диагноз. 2) Назовите отклонения от нормы, видимые на представленной ЭКГ, и сформулируйте ЭКГ-заключение. 3) Какой синдром является ведущим в клинической картине данного заболевания? 4) Среди каких сходных состояний требуется провести дифференциальную диагностику?	хисистолическая форма. 3) Нарушение ритма сердца. 4) Другие пароксизмальные тахикардии с «узкими» комплексами QRS (трепетание предсердий, предсердные тахикардии, атриовентрикулярные тахикардии), синусовая тахикардия.	
2.	Больному перенёсшему обширный инфаркт миокарда на ЭХОКГ обнаружен синдром Дресслера для которого характерно? 	• Дилатация камер сердца • Жидкость в полости перикарда и плевральных полостях • Легочная гипертензия • Спайки в полости перикарда	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
---	--------------------	----------

1	ЭКГ-критерии при блокаде правой и левой ножки пучка Гиса. ЭКГ-диагностика рубцовых изменений в миокарде на фоне блокад ножек пучка Гиса. Влияние блокад ножек пучка Гиса на гемодинамику левого и правого желудочка	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ.
2	Основные эхокардиографические измерения в доплеровских режимах. Оценка диастолической функции левого желудочка. Гемодинамические показатели, получаемые с помощью эхокардиографии. Признаки лёгочной гипертензии	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
3	ЭКГ при АВ-блокаде I степени и II степени тип Мобитц 1. ЭКГ при АВ-блокаде II степени Мобитц тип 2 и III степени. Синдром Фредерика. ЭКГ-признаки АВ-диссоциации.	Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ-диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ.
4	Возможности эхокардиографии в исследовании сосудистой системы	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1

		CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
--	--	--

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Электрофизиологическое исследование показано: 1) всем больным с пароксизмальными нарушениями ритма сердца; 2) всем больным с синдромом слабости синусового узла; 3) больным с синкопальными состояниями неясного генеза; 4) всем перечисленным группам больных. 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4	3) 3	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ
2.	При получении ультразвуковых колебаний используется: 1) прямой пьезоэффект 2) обратный пьезоэффект	2) обратный пьезоэффект	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Необходимый минимум обследований перед коронароангиографией включает:	5) общий анализ крови и мочи	Функциональная диагностика : национальное ру-

	5) общий анализ крови и мочи 6) коагулограмму 7) функциональные пробы на ИБС 8) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	6) коагулограмму 7) функциональные пробы на ИБС 8) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	ководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
2.	Какие технологические операции при функциональном исследовании выполняет врач: 1) регистрация исследуемого 2) изучение истории болезни, амбулаторной карты 3) измерение и запись АД 4) опрос исследуемого 5) обследование больного 6) включение, калибровка и настройка аппарата 7) запись информационной кривой 8) запись информационных кривых с нестандартных точек и отведений 9) оценка кривых 10) выполнение функциональных проб 11) анализ кривых, написание заключения	2) изучение истории болезни, амбулаторной карты 4) опрос исследуемого 5) обследование больного 8) запись информационных кривых с нестандартных точек и отведений 9) оценка кривых 10) выполнение функциональных проб 11) анализ кривых, написание заключения	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Мужчина 75 лет В течение 2 лет отмечает появление головокружения, слабости, эпизодов «потемнения в глазах», пошатывание при ходьбе. Ухудшение самочувствия	3. Суточное мониторирование ЭКГ, электрофизиологическое исследование (ЧПЭС). 4. Синдром слабости синусового узла. Син-	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Санд-

ствия за последние 2 месяца: появились кратковременные синкопальные состояния, Дважды по «скорой» регистрировались приступы мерцания предсердий, купирующиеся самостоятельно. При осмотре: ЧСС 50 уд\мин., АД 160\70 мм рт ст. ЭКГ: Синусовая брадиаритмия 50-58 уд\мин. Диффузные изменения миокарда. ВОПРОСЫ: 1. Какие дополнительные исследования следует провести для уточнения диагноза? 2. Сформулируйте наиболее вероятный диагноз. 3. Тактика лечения пациента.	дром тахи-бради: синусовая брадикардия, пароксизмальная мерцательная аритмия. Приступы МЭС. 3. При подтверждении диагноза показана имплантация ИВР.	рикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
---	---	---

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Врождённые пороки сердца с увеличенным кровотоком в малом круге кровообращения; с обеднением малого круга кровообращения; с неизменённым кровотоком в малом круге кровообращения, встречающиеся у взрослых. Эхокардиографическая диагностика.	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
2	Чреспищеводная электрокардиостимуляция сердца в диагностике синдрома слабости синусового узла.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВоГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиоте-

		ка ВолгГМУ
3	ЭКГ при СА-блокаде. Возможности диагностики с помощью обычной ЭКГ. Синдром слабости синусового узла. Sinusarrest. Синусовая брадикардия. Синдром тахикардии.	Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ-диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВолГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.
4	Эхокардиография в диагностике идиопатических кардиомиопатий.	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
5	Строение и функции проводящей системы сердца. Ход возбуждения в миокарде. Электрическое поле сердца.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-3

Задания закрытого типа

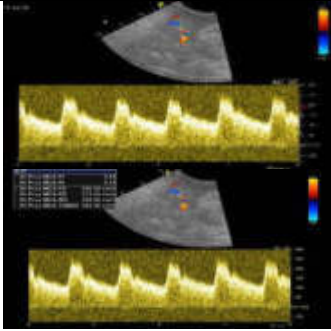
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1	Самым достоверным признаком коронарной недостаточности при проведении велоэргометрической пробы является б) приступ стенокардии, для купи-	4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илю-

	рования которого пришлось принять сублингвально более одной таблетки нитроглицерина 7) снижение систолического АД более чем на 20 мм рт ст в ходе выполнения одной ступени пробы 8) инверсия зубца Т более чем в одном отведении 9) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с 10) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,05 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,1 с		хин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ
2.	Структура сердца, являющаяся самой плотной (соответствует крайнему белому спектру серой шкалы): 1) миокард 2) эндокард 3) перикард 4) сосочковые мышцы	3) перикард	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Ультразвуковые исследования проводятся при наличии медицинских показаний при показании: 1) первичной медико-санитарной помощи; 2) специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3) скорой, в том числе скорой специализированной, меди-	1) первичной медико-санитарной помощи; 2) специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3) скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4) медицинской	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html

	цинской помощи; 4) медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	помощи при санаторно-курортном лечении.	
--	---	---	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	 Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь III ст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторирование ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое доплеровское исследование БЦА- ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53. Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий : стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	ЭКГ при остром инфаркте миокарда различной локализации. Закономерная динамика ЭКГ при остром инфаркте миокарда с зубцом и без зубца Q	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ.
2	Объемные образования сердца. Диагностика. Возможности различных инструментальных методов исследования.	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
3	ЭКГ при хронической ишемии миокарда и при дистрофических изменениях в миокарде. ЭКГ при дисэлектролитемиях. Клиническое значение и методы выявления.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ.
4	ЭКГ при остром инфаркте миокарда. Стадии развития некроза и изменений в периинфарктной зоне. Дифференциальная диагностика инфаркта и перикардита. Типическая ЭКГ-диагностика.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е,

		исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ
5	Различные виды нагрузочных проб под контролем ЭКГ: тредмил-тест, велоэргометрия, кардио-пульмональный нагрузочный тест. Диагностическая значимость. Определение функционального класса стенокардии и толерантности к физической нагрузке.	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -10 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Непсихотические реакции с нарушениями витальных функций – это 1) склонность к разрушительным действиям; 2) зрительные галлюцинации; 3) острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии; 4) бред преследования.	острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии;	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	Что является признаком инсульта? 1.Быстрое повышение температуры тела 2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела 3.Сильная жажда 4.Покраснение роговицы глаз –	2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию: 1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-

			88429-215-4. – Текст : непосредственный.
2.	Эхокардиографическими признаками дилатационной кардиомиопатии являются: 1. дилатация всех камер сердца 2. диффузное нарушение сократимости 3. увеличение расстояния от пика Е-точки максимального диастолического открытия - до межжелудочковой перегородки 4. наличие митральной и трикуспидальной регургитации	1. дилатация всех камер сердца 2. диффузное нарушение сократимости 3. увеличение расстояния от пика Е-точки максимального диастолического открытия - до межжелудочковой перегородки 4. наличие митральной и трикуспидальной регургитации	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Медицинская сортировка пострадавших, прибывших из очага радиационного поражения, осуществляется:	в ближайших лечебных учреждениях; в пунктах сбора пораженных;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -10 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении? 1. Остановка кровотечения, наложение повязки 2. Обеззараживание раны, наложение повязки, остановка кровотечения 3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	К завершающему виду медицинской помощи относится _____ помощь. 1) доврачебная; 2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная.	4) специализированная	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст:

			электронный
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Клиническими симптомами кардиогенного шока являются 1. приступ удушья, тахикардия, 2. повышение артериального давления, 3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2.	Укажите сочетание симптомов, характерное для столбняка 1) тонические судороги, 2) гидрофобия, 3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При радиационных авариях по очерёдности оказания неотложной помощи поражённым целесообразно выделять ... лечебно-эвакуационные группы:	три;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	При массовых санитарных потерях на всех этапах медицинской эвакуации приёмно-сортировочное отделение осуществляет	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. -

		URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	--

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -10 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	В какой последовательности следует осматривать ребенка при его травмировании? 1. конечности, область таза и живот, грудная клетка, шея, голова 2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности 3. грудная клетка, живот и область таза, голова, шея, конечности	2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	В системе лечебно-эвакуационного обеспечения одним из функциональных подразделений развернутого этапа медицинской эвакуации является _____ отделение 1) инфекционное; 2) приемно-сортировочное; 3) терапевтическое; 4) хирургическое.	2. приемно-сортировочное	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения:

			22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Достоверные признаки клинической смерти 1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет; 5) поверхностное и учащенное дыхание, 6) судороги,	1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет;	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки переохлаждения	посинение или побледнение губ озноб и дрожь нарушение сознания: заторможенность и апатия, бред и галлюцинации, неадекватное поведение снижение температуры тела	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Как проверить наличие дыхания у ребенка при внезапной потере сознания?	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
Согласно БРС ВолГМУ:	% выполнения задания
Удовлетворительно (3)	61 – 75

Хорошо (4)	76 – 90
Отлично (5)	91 – 100

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям Удовлетворительно (3)	1. Краткость 2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала 3. Содержательная точность, то есть научная корректность
- четырем критериям Хорошо (4)	4. Полнота раскрытия вопроса 5. Наличие образных или символических опорных компонентов
- пяти или шести критериям Отлично (5)	6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)

Заведующий кафедрой лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО,
д.м.н., профессор



Е.Д. Лютая

**Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
«Лучевая диагностика заболеваний сердца и сосудов» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной
программе 31.08.12 Функциональная диагностика на 2025-2026 учебный год**

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

(КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА)

Код компетенции	Название компетенции	Содержание и структура универсальных компетенций		
		ИД УК-1 знать	ИД УК-2 уметь	ИД УК – 3 трудовые действия (навыки)
УК-1	Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Современные теоретические и экспериментальные методы для внедрения собственных и заимствованных результатов иных исследований в клиническую практику	Самостоятельно анализировать и оценивать учебную, научную литературу, использовать сеть Интернет для профессиональной деятельности.	Навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.
		Содержание и структура универсальных компетенций		

		ИД ОПК-1 знать	ИД ОПК-2 уметь	ИД ОПК – 3 трудовые действия (навыки)
ОПК-4	Способен проводить исследование и оценку состояния функции внешнего дыхания	Знает принципы методики сбора жалоб и анамнеза, знает принципы методики определения показаний и противопоказаний к проведению исследований и оценке состояния функции органов дыхания	Проводить обследование пациентов с кардиологическими, пульмонологическими, неврологическими заболеваниями, заболеваниями пищеварительной, мочеполовой, эндокринной систем, органов кроветворения, формулировать заключение, оформлять медицинскую документацию.	Следующими методами: - спирография в закрытой системе (для проведения исследования остаточного объема легких и теста бокового положения); - функциональные диагностические пробы; - исследование структуры общей емкости легких; - непрямая фотоксигемометрия; - реография легких; исследование газов выдыхаемого воздуха (O₂, CO₂, N₂); - спирометрия; - бодиплетизмография; - исследование диффузионной способности легких. Алгоритмом определения плана в каждом случае клинко-лабораторного исследования Навыками коллегиального определения тактики лечения на основании данных клиники, различных визуализирующих методик и данных лабораторных исследований.
ОПК-5	Способен проводить исследование и оценку состояния функции сердечно-сосудистой системы	Знает принципы методики сбора жалоб и анамнеза, знает принципы методики определения показаний и противопоказаний к проведению	Умеет работать на диагностическом оборудовании	Владеет методикой ЭКГ, ультразвукового исследования сосудов, оценки эластических свойств сосудистой стенки, фонокардиография (ФКГ), сфигмографии - реовазографии (РВГ), определение параметров центральной гемодинамики, велоэргометрия (ВЭМ); - холтеровское мониторирование, дистанционная ЭКГ,

		исследований и оценке состояния функции сердечно-сосудистой системы		реография (тетраполярная, биополярная), чреспищеводная кардиостимуляция (ЧПС), ЭКГ-картирование, Эхокардиография (двухмерная + доплер), доплеровазография, вариационная пульсометрия. - электронная пневмотахометрия с регистрацией петли поток-объем.
ОПК-6	Способен проводить исследование и оценку состояния функции нервной системы	Знает принципы и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их родственников или законных представителей).	Умеет работать на диагностическом оборудовании, умеет определять показания и противопоказания	Владеет методикой ЭЭГ, электромиографии, паллестезиометрии, нейросонографии.
ОПК-7	Способен проводить исследование и оценку состояния функции пищеварительной, мочеполовой, эндокринной систем, органов кроветворения	Знает принципы и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза пациентов (их родственников или законных представителей).	Умеет определять основные клинические проявления заболеваний пищеварительной, мочеполовой, эндокринной систем, органов кроветворения	Владеет методикой проведения диагностических манипуляций
ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию	Методы обучения пациентов различных возрастных групп санитарно-гигиеническим правилам;	Проводить мероприятия по профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, осуществлять оздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом факторов риска в условиях поликлиники и стационара	Навыками составления образовательных программ, проведения тематических школ для больных с целью профилактики заболеваний иммунной системы и формированию здорового образа жизни

	здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	особенностям образа жизни с учетом имеющейся патологии, формирования навыков здорового образа жизни		
ОПК-9	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	Знает принципы заполнения и работы с медицинской документацией	Умеет осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	Владеет методикой проведения анализа медико-статистических показателей заболеваемости, смертности и навыками составления плана работы и отчета о работе врача.
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Знает принципы и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза пациентов (их родственников или законных представителей).	Умеет проводить базовую сердечно-легочную реанимацию	Владеет навыками физикального обследования пациентов

Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины, используемый как источник информации для составления оценочных средств:

1. Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html> . - Режим доступа : по подписке.
2. Щукин, Ю. В. Функциональная диагностика в кардиологии / Ю. В. Щукин - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-3943-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439432.html>
3. Кильдиярова, Р. Р. Лабораторные и функциональные исследования в практике педиатра / Кильдиярова Р. Р. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-4385-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443859.html>
4. Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лукина О. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-6424-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464243.html>
5. Ярцев, С. С. Практическая электрокардиография: справочное пособие для анализа ЭКГ / С. С. Ярцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-6404-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464045.html>
6. Ярцев, С. С. Большой атлас ЭКГ : профессиональная фразеология и стилистика ЭКГ-заключений / С. С. Ярцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 664 с. - ISBN 978-5-9704-6409-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464090.html>
7. Ярцев, С. С. Суточное мониторирование артериального давления (СМАД) в повседневной практике врача / С. С. Ярцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-6686-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466865.html>
8. Зудбинов, Ю. И. Азбука ЭКГ и Боли в сердце / Зудбинов Ю. И. - Ростов н/Д : Феникс, 2019. - 249 с. - (Дополнительное медицинское образование) - ISBN 978-5-222-35199-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222351994.html>
9. Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
10. Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. <https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/mihev-ag-func-diagn.pdf>
11. Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html>

12. Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html>
13. Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html>
14. Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7. <https://irbis.rmapo.ru/UploadsFilesForIrbis/05672e517bfcc1f92093427fc2ef3c2f.pdf>
15. Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалограмм детей с различной патологией головного мозга / – Москва: МЕДпресс-информ, 2015. – 280 с. Библиотека ВолгГМУ.
16. Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. *Эпилепсия и пароксизмальные состояния*. 2024;16(3):281–290. <https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189>
17. Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ.
18. Дорошенко Д.И. Основы электрокардиографической диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВлгГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.
19. Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлгГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.
20. Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588 с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный. Библиотека ВолгГМУ.
21. Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html>
22. Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный. Библиотека ВолгГМУ.
23. Артюхина А. И. Педагогика : учеб.-метод. пособие для клин. ординаторов / А. И. Артюхина, В. И. Чумаков ; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2017. - 166, [2] с. : ил., табл. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ. - URL: <http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=%C0%F0%F2%FE%F5%E8%ED%E0%CF%E5%E4%E0%E3%EE%E3%E8%EA%E0%2017&MacroAcc=A&DbVal=47>
24. Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ.
25. Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html>
26. Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html>
27. Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html>
28. Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. -

ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL:
https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). -
Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Ссылка на информационный ресурс	Доступность
http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web	Свободный доступ
http://www.studentlibrary.ru/	Свободный доступ
http://www.rosmedlib.ru/	По подписке
https://speclit.profy-lib.ru/	Свободный доступ
http://www.books-up.ru/	Свободный доступ
http://lib.med.by/	Свободный доступ
https://grebennikon.ru/	Свободный доступ
https://urait.ru/	Свободный доступ

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-1; УК-3 ИД УК-1; УК-4 ИД УК-1

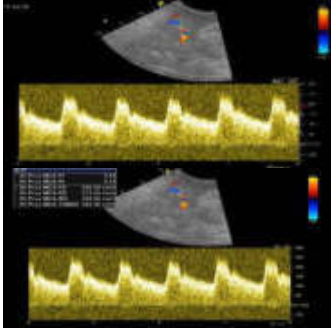
Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача общей практики (семейного врача) (ф. 039/у-воп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Повторяемость в оценке качества «спирометрии» – это 1) признание клинической ценности попытки, не соответствующей всем критериям качественного измерения; 2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках; 3) соответствие попытки всем критериям качественного измерения.	2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
3	При получении ультразвуковых колебаний используется: 1) прямой пьезоэффект 2) обратный пьезоэффект	2) обратный пьезоэффект	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1

			CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
4	Деменция у больных семейной фатальной бессонницей развивается 1) в первой стадии 2) в третьей стадии 3) в четвертой стадии 4) во второй стадии.	3) в четвертой стадии	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Сервер Интернета: 1. сервер, управляющий работой Интернета 2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 3. компьютер, управляющий работой сервисной станции 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeota.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Экспертная функция спирометрии включает следующее 1) оценка функционального состояния перед участием пациента в программах с физическими нагрузками высокой интенсивности, дыхательными нагрузками; 2) экспертная оценка состояния здоровья по другим юридическим поводам; 3) оценка эффективности лечебных мероприятий; 4) оценка прогноза заболевания; 5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и жизни; 7) обследование больного перед началом реабилитации; 8) предоперационная оценка риска.	2) экспертная оценка состояния здоровья по другим юридическим поводам; 5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и жизни; 7) обследование больного перед началом реабилитации;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	 Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь III ст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторирование ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое доплеровское исследование БЦА-ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53. Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий : стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье населения	Общественное здоровье и

		здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/ book/ISBN9785970467 237.html
2	Алгоритм описания электроэнцефалограммы. Интерпретация ЭЭГ-данных.	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ- обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.1774 9/2077- 8333/epi.par.con.2024. 189

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-2; УК-3 ИД УК-2; УК-4 ИД УК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача общей практики (семейного врача) (ф. 039/у-воп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html

	больного (ф. 003/у).		
2.	Снижение ЖЕЛ не характерно для: 1) крупозной пневмонии 2) выпотного перикардита 3) болезни Бехтерева 4) пневмоторакса 5) бронхиальной астмы	5) бронхиальной астмы	Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лукина О. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-6424-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464243.html
3	Самым достоверным признаком коронарной недостаточности при проведении велоэргометрической пробы является 1) приступ стенокардии, для купирования которого пришлось принять сублингвально более одной таблетки нитроглицерина 2) снижение систолического АД более чем на 20 мм рт ст в ходе выполнения одной ступени пробы 3) инверсия зубца Т более чем в одном отведении 4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с 5) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,05 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,1 с	4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Необходимый минимум обследований перед коронароангиографией включает: 1) общий анализ крови и мочи 2) коагулограмму 3) функциональные пробы на ИБС	1) общий анализ крови и мочи 2) коагулограмму 3) функциональные пробы на ИБС 4) ФгС (при наличии в анамнезе	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. -

	4) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	язвенной болезни)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.htm
--	--	-------------------	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Мужчина 75 лет В течение 2 лет отмечает появление головокружения, слабости, эпизодов «потемнения в глазах», пошатывание при ходьбе. Ухудшение самочувствия за последние 2 месяца: появились кратковременные синкопальные состояния, Дважды по «скорой» регистрировались приступы мерцания предсердий, купирующиеся самостоятельно. При осмотре: ЧСС 50 уд\мин., АД 160\70 мм рт ст. ЭКГ: Синусовая брадиаритмия 50-58 уд\мин.. Диффузные изменения миокарда. <u>ВОПРОСЫ:</u> 1. Какие дополнительные исследования следует провести для уточнения диагноза? 2. Сформулируйте наиболее вероятный диагноз. 3. Тактика лечения пациента.	1. Суточное мониторирование ЭКГ, электрофизиологическое исследование (ЧПЭС). 2. Синдром слабости синусового узла. Синдром тахи-бради: синусовая брадикардия, пароксизмальная мерцательная аритмия. Приступы МЭС. 3. При подтверждении диагноза показана имплантация ИВР.	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.htm

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что характерно для проблемного обучения	Психология и

		педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолГМУ.
2	ЭКГ при остром инфаркте миокарда. Стадии развития некроза и изменений в перинфарктной зоне. Дифференциальная диагностика инфаркта и перикардита. Топическая ЭКГ-диагностика.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ
3	Возможности и показания к электрогастроэнтерографии	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/mihev-ag-func-diagn.pdf

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-3; УК-3 ИД УК-3; УК-4 ИД УК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильный ответ		

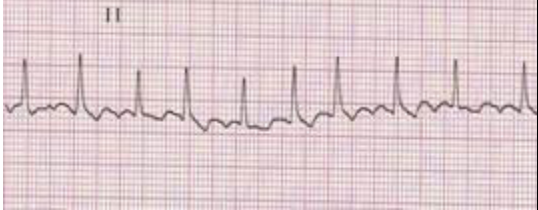
1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: • 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; • 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров; • 3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти; • 4. по данным переписи населения; по талонам на прием к врачу; по историям болезни; • 5. по статистическим картам выбывших из стационара; по контрольным картам диспансерного наблюдения; по данным обращаемости за медицинской помощью.	3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2.	При проведении теста с 6 – минутной ходьбой пациент прошел 520 м. По классификации ХСН это соответствует: 1) 0 ФК 2) I ФК 3) II ФК 4) III ФК 5) IV ФК	2) I ФК	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлгГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Главным признаком нарушения вентиляции легких по рестриктивному типу является уменьшение 1) форсированной жизненной емкости легких; 2) остаточного объема легких; 3) объема форсированного выдоха за 1 сек; 4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-

			307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
--	--	--	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какой в норме тип кровотока в подключичной артерии	Тип кровотока магистральный	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
2.	Пациент К. 50 лет обратился к участковому врачу в связи с впервые возникшим приступом сердцебиения, сопровождающимся мышечной дрожью, слабостью, незначительным затруднением дыхания. Приступ возник около 2 часов назад при сильном эмоциональном стрессе. Ранее при регулярной диспансеризации никаких заболеваний выявлено не было, АД было всегда в пределах нормы. На ранее снятых ЭКГ без патологических изменений. Весьма значительные физические нагрузки переносит хорошо. При осмотре: сознание ясное. Кожные покровы обычной окраски и влажности. В лёгких везикулярное дыхание, ЧДД - 18 в минуту. Границы относительной сердечной тупости в пределах нормы. Тоны сердца аритмичные, шумов нет, ЧСС - 144 удара в минуту, пульс - 108 в минуту. АД - 130/80 мм рт. ст. Печень не увеличена. Периферические отёки отсутствуют. Температура тела 36,9°C. Представлена ЭКГ отведение II	1) Идиопатическая пароксизмальная фибрилляция предсердий (допускается формулировка «мерцательная аритмия»), тахисистолическая форма, гемодинамически незначимый пароксизм. 2) Ритм нерегулярный, ЧСС повышена, отсутствуют зубцы Р, волны f. Заключение: фибрилляция предсердий, тахисистолическая форма. 3) Нарушение ритма сердца. 4) Другие пароксизмальные тахикардии с «узкими» комплексами QRS (трепетание предсердий, предсердные	Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ-диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ.

	(скорость 25 мм/с):  ВОПРОСЫ: 1) Предположите наиболее вероятный диагноз. 2) Назовите отклонения от нормы, видимые на представленной ЭКГ, и сформулируйте ЭКГ-заключение. 3) Какой синдром является ведущим в клинической картине данного заболевания? 4) Среди каких сходных состояний требуется провести дифференциальную диагностику?	тахикардии, атриовентрикулярные тахикардии), синусовая тахикардия.	
--	--	---	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое информационное общество?	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

2	Ингаляционная проба с бронхолитиком и провокационная проба.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
3	Показатели ФВД при рестриктивной ДН.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-4 ИД ОПК-1

Задания закрытого типа

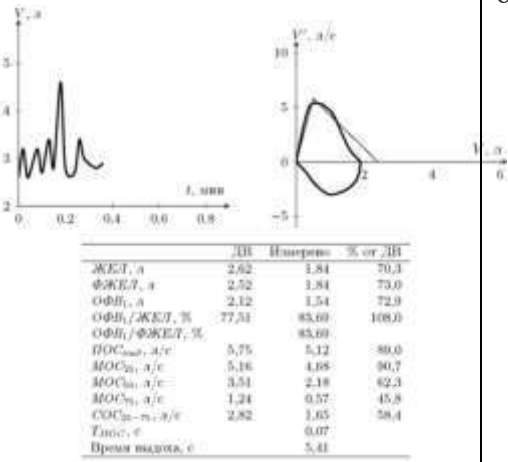
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Выраженность вентиляционных нарушений у взрослых принято оценивать по изменению показателя 1) ФЖЕЛ; 2) ЖЕЛ; 3) индекса Тиффно;	4) ОФВ0,75;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и

	4) ОФВ0,75; 5) ОФВ1.		интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
2.	Индекс Генслера – это соотношение 1) ОФВ1/ФЖЕЛ; 2) ФЖЕЛ/ОФВ1; 3) ОФВ1/ЖЕЛ; 4) ЖЕЛ/ОФВ1.	1) ОФВ1/ФЖЕЛ;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Абсолютные противопоказания для проведения спирометрии 1) хронические заболевания нервной системы; 2) наличие травм и заболеваний челюстно-лицевого аппарата, не позволяющих пациенту герметично подсоединяться к загубнику или специальной маске; 3) беременность; 4) хронические заболевания сердечно-сосудистой системы; 5) любые острые состояния, при которых выполнение форсированных дыхательных маневров чреваты угрозой жизни больного;	2) наличие травм и заболеваний челюстно-лицевого аппарата, не позволяющих пациенту герметично подсоединяться к загубнику или специальной маске; 5) любые острые состояния, при которых выполнение форсированных дыхательных маневров чреваты угрозой жизни больного; 6) невозможность полноценного контакта с	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340.

	6) невозможность полноценного контакта с пациентом.	пациентом.	https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
2.	Главным признаком нарушения вентиляции легких по рестриктивному типу является уменьшение 1) форсированной жизненной емкости легких; 2) остаточного объема легких; 3) объема форсированного выдоха за 1 сек; 4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	 Пациентке 57 лет проведена спирометрия. Сформулируете заключение	Легкая степень бронхиальной обструкции	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

			=ru RU
--	--	--	------------------------

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Функциональная диагностика ХОБЛ	Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лукина О. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-6424-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464243.html
2	Показания и противопоказания к проведению спирометрии. Методика выполнения спирометрии.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
3	Ингаляционная проба с бронхолитиком и провокационная проба.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов.

		Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
4	Показатели ФВД при обструктивной ДН	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-4 ИД ОПК-2

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Крайне тяжелой степени выраженности нарушений вентиляционной функции легких соответствует диапазон значений ОФВ1 1) 50-59% долж; 2) менее 35% долж; 3) 70% долж и более; 4) 60-69% долж; 5) 35-49% долж.	2) менее 35% долж;	Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лукина О. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-6424-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464243.htm

			<u>1</u>
2.	Индекс Тиффно – это соотношение 1) ОФВ1/ЖЕЛ; 2) ЖЕЛ/ОФВ1; 3) ОФВ1/ФЖЕЛ; 4) ФЖЕЛ/ОФВ1.	1) ОФВ1/ЖЕЛ;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
4.	Повторяемость в оценке качества «спирометрии» – это 1) признание клинической ценности попытки, не соответствующей всем критериям качественного измерения; 2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках; 3) соответствие попытки всем критериям качественного измерения.	2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Экспертная функция спирометрии включает следующее 1) оценка функционального состояния перед участием пациента в программах с физическими нагрузками высокой интенсивности,	2) экспертная оценка состояния здоровья по другим юридическим поводам;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство

	дыхательными нагрузками; 2) экспертная оценка состояния здоровья по другим юридическим поводам; 3) оценка эффективности лечебных мероприятий; 4) оценка прогноза заболевания; 5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и жизни; 7) обследование больного перед началом реабилитации; 8) предоперационная оценка риска.	5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и жизни; 7) обследование больного перед началом реабилитации;	по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
2.	Главным признаком нарушения вентиляции легких по рестриктивному типу является уменьшение 1) форсированной жизненной емкости легких; 2) остаточного объема легких; 3) объема форсированного выдоха за 1 сек; 4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник																																																				
1.	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>ДВ</th><th>Измерено</th><th>% от ДВ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ЖЕЛ, л</td><td>1,96</td><td>1,32</td><td>67,5</td></tr> <tr> <td>ФЖЕЛ, л</td><td>1,86</td><td>1,11</td><td>59,4</td></tr> <tr> <td>ОФВ₁, л</td><td>1,51</td><td>0,85</td><td>56,3</td></tr> <tr> <td>ОФВ₁/ЖЕЛ, %</td><td>75,61</td><td>64,31</td><td>85,1</td></tr> <tr> <td>ОФВ₁/ФЖЕЛ, %</td><td></td><td>76,80</td><td></td></tr> <tr> <td>МОС_{med}, л/с</td><td>4,95</td><td>3,36</td><td>71,8</td></tr> <tr> <td>МОС₂₅, л/с</td><td>4,62</td><td>3,56</td><td>77,0</td></tr> <tr> <td>МОС₅₀, л/с</td><td>3,04</td><td>1,02</td><td>33,0</td></tr> <tr> <td>МОС₇₅, л/с</td><td>0,90</td><td>0,19</td><td>21,1</td></tr> <tr> <td>СОС₂₅₋₇₅, л/с</td><td>2,37</td><td>0,54</td><td>22,7</td></tr> <tr> <td>Т_{прос}, с</td><td></td><td>0,10</td><td></td></tr> <tr> <td>Время выдоха, с</td><td></td><td>6,06</td><td></td></tr> </tbody> </table>		ДВ	Измерено	% от ДВ	ЖЕЛ, л	1,96	1,32	67,5	ФЖЕЛ, л	1,86	1,11	59,4	ОФВ ₁ , л	1,51	0,85	56,3	ОФВ ₁ /ЖЕЛ, %	75,61	64,31	85,1	ОФВ ₁ /ФЖЕЛ, %		76,80		МОС _{med} , л/с	4,95	3,36	71,8	МОС ₂₅ , л/с	4,62	3,56	77,0	МОС ₅₀ , л/с	3,04	1,02	33,0	МОС ₇₅ , л/с	0,90	0,19	21,1	СОС ₂₅₋₇₅ , л/с	2,37	0,54	22,7	Т _{прос} , с		0,10		Время выдоха, с		6,06		обструкция средней степени тяжести	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации
	ДВ	Измерено	% от ДВ																																																				
ЖЕЛ, л	1,96	1,32	67,5																																																				
ФЖЕЛ, л	1,86	1,11	59,4																																																				
ОФВ ₁ , л	1,51	0,85	56,3																																																				
ОФВ ₁ /ЖЕЛ, %	75,61	64,31	85,1																																																				
ОФВ ₁ /ФЖЕЛ, %		76,80																																																					
МОС _{med} , л/с	4,95	3,36	71,8																																																				
МОС ₂₅ , л/с	4,62	3,56	77,0																																																				
МОС ₅₀ , л/с	3,04	1,02	33,0																																																				
МОС ₇₅ , л/с	0,90	0,19	21,1																																																				
СОС ₂₅₋₇₅ , л/с	2,37	0,54	22,7																																																				
Т _{прос} , с		0,10																																																					
Время выдоха, с		6,06																																																					

	Укажите степень бронхообструкции		результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
--	----------------------------------	--	---

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Показатели ФВД при рестриктивной ДН.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
1	Особенности исследования ФВД у детей.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340.

		https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
3	Функция системы внешнего дыхания. Регуляция дыхания.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-4 ИД ОПК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	ФЖЕЛвд (форсированная жизненная емкость легких на вдохе) – это 1) ЖЕЛ, которая измеряется при форсированном вдохе; 2) ЖЕЛ, которая измеряется при форсированном выдохе; 3) объем, который человек успевает выдохнуть за 1-ю секунду форсированного выдоха.	1) ЖЕЛ, которая измеряется при форсированном вдохе;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI:

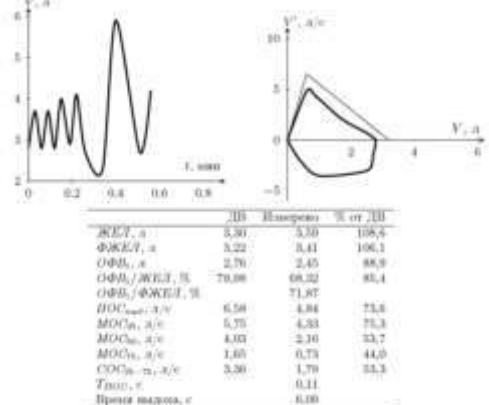
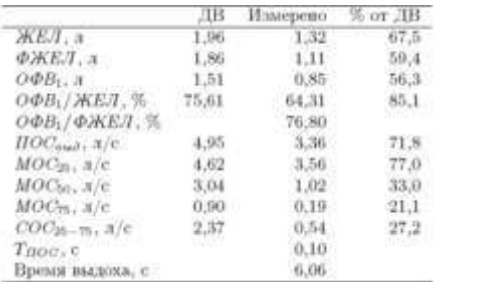
			10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
2.	ЖЕЛ (жизненная емкость легких) – это 1) максимальный объем легких, который человек может вдохнуть после максимально глубокого выдоха (ЖЕЛвд) или выдохнуть после максимально глубокого вдоха (ЖЕЛвыд), т.е. между уровнем остаточного объема легких (ООЛ) и уровнем общей емкости легких (ОЕЛ); 2) максимальный объем, который человек может выдохнуть после спокойного выдоха, т.е. от уровня ФОЕ до уровня ООЛ; 3) максимальный объем, который человек может вдохнуть после спокойного выдоха, т.е. от уровня функциональной остаточной емкости легких (ФОЕ) до уровня ОЕЛ.	1) максимальный объем легких, который человек может вдохнуть после максимально глубокого выдоха (ЖЕЛвд) или выдохнуть после максимально глубокого вдоха (ЖЕЛвыд), т.е. между уровнем остаточного объема легких (ООЛ) и уровнем общей емкости легких (ОЕЛ);	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
3	Повторяемость в оценке качества «спирометрии» – это 1) признание клинической ценности попытки, не соответствующей всем критериям качественного измерения; 2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках; 3) соответствие попытки всем критериям качественного измерения.	2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
4	Индекс Генслера – это соотношение	1) ОФВ1/ФЖЕЛ;	Каменева М.Ю.,

	1) ОФВ1/ФЖЕЛ; 2) ФЖЕЛ/ОФВ1; 3) ОФВ1/ЖЕЛ; 4) ЖЕЛ/ОФВ1.		Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методи- ческое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307– 340. DOI: 10.18093/0869- 0189-2023-33-3- 307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Главным признаком нарушения вентиляции легких по рестриктивному типу является уменьшение 1) форсированной жизненной емкости легких; 2) остаточного объема легких; 3) объема форсированного выдоха за 1 сек; 4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методи- ческое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307– 340. DOI: 10.18093/0869- 0189-2023-33-3- 307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
2.	Абсолютные противопоказания для проведения спирометрии 1) хронические заболевания нервной системы; 2) наличие травм и заболеваний челюстно-лицевого аппарата, не позволяющих пациенту герметично подсоединяться к загубнику или специальной маске;	2) наличие травм и заболеваний челюстно-лицевого аппарата, не позволяющих пациенту герметично подсоединяться к загубнику или специальной маске; 5) любые острые состояния, при которых	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методи- ческое руководство по проведению исследования и интерпретации

	3) беременность; 4) хронические заболевания сердечно-сосудистой системы; 5) любые острые состояния, при которых выполнение форсированных дыхательных маневров чреваты угрозой жизни больного; 6) невозможность полноценного контакта с пациентом.	выполнение форсированных дыхательных маневров чреваты угрозой жизни больного; 6) невозможность полноценного контакта с пациентом.	результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
--	--	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	 По данным спирометрии сформулируйте заключение	бронхиальная обструкция легкой степени	
2.	 Укажите степень бронхообструкции	обструкция средней степени тяжести	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

			=ru RU
--	--	--	------------------------

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Функциональная диагностика ХОБЛ	Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лукина О. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-6424-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464243.html
2	Показания и противопоказания к проведению спирометрии. Методика выполнения спирометрии.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
3	Ингаляционная проба с бронхолитиком и провокационная проба.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023;

		33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
4	Показатели ФВД при обструктивной ДН	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
5	Показатели ФВД при рестриктивной ДН.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-1

Задания закрытого типа

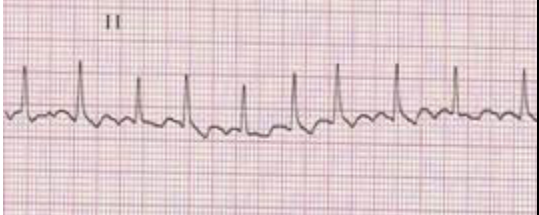
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Нормальная продолжительность интервала QT составляет: 1) 0,08 – 0,24 с 2) 0,12 – 0,2 с 3) 0,1 – 0,15 с 4) 0,15 – 0,3 с 5) 0,1 – 0,18 с	3) 0,12 – 0,2 с	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ.
2.	Зубец Q не считается патологическим, если он: 1) по амплитуде больше $\frac{1}{4}$ следующего за ним зубца R в отведении II 2) по амплитуде больше $\frac{1}{3}$ следующего за ним зубца R в отведении AVR 3) по амплитуде больше $\frac{1}{2}$ следующего за ним зубца R в отведении V2 4) по продолжительности больше 0,03 с в отведении I по продолжительности не больше 0,03 с в отведении V1	2) по амплитуде больше $\frac{1}{3}$ следующего за ним зубца R в отведении AVR	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ.
3	При проведении теста с 6 – минутной ходьбой пациент прошел 520 м. По классификации ХСН это соответствует: 6) 0 ФК 7) I ФК 8) II ФК 9) III ФК 10) IV ФК	4) I ФК	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ

	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Электрокардиографическая проба с физической нагрузкой (велозергометрия) позволяет выявить: 1) нарушение проводимости; 2) выявление скрытых форм ИБС; 3) толерантность к физической нагрузке.	2) выявление скрытых форм ИБС; 3) толерантность к физической нагрузке.	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент К. 50 лет обратился к участковому врачу в связи с впервые возникшим приступом сердцебиения, сопровождающимся мышечной дрожью, слабостью, незначительным затруднением дыхания. Приступ возник около 2 часов назад при сильном эмоциональном стрессе. Ранее при регулярной диспансеризации никаких заболеваний выявлено не было, АД было всегда в пределах нормы. На ранее снятых ЭКГ без патологических изменений. Весьма значительные физические нагрузки переносит хорошо. При осмотре: сознание ясное. Кожные покровы обычной окраски и влажности. В лёгких везикулярное дыхание, ЧДД - 18 в минуту. Границы относительной сердечной тупости в пределах нормы. Тоны сердца аритмичные, шумов нет, ЧСС - 144 удара в минуту, пульс - 108 в минуту. АД - 130/80 мм рт. ст. Печень не увеличена. Периферические отёки отсутствуют. Температура тела 36,9°C. Представлена ЭКГ отведение II	1) Идиопатическая пароксизмальная фибрилляция предсердий (допускается формулировка «мерцательная аритмия»), тахисистолическая форма, гемодинамически незначимый пароксизм. 2) Ритм нерегулярный, ЧСС повышена, отсутствуют зубцы Р, волны f. Заключение: фибрилляция предсердий, тахисистолическая форма. 3) Нарушение ритма сердца. 4) Другие пароксизмальные тахикардии с «узкими» комплексами QRS (трепетание предсердий, предсердные	Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ-диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ.

	(скорость 25 мм/с):  ВОПРОСЫ: 1) Предположите наиболее вероятный диагноз. 2) Назовите отклонения от нормы, видимые на представленной ЭКГ, и сформулируйте ЭКГ-заключение. 3) Какой синдром является ведущим в клинической картине данного заболевания? 4) Среди каких сходных состояний требуется провести дифференциальную диагностику?	тахикардии, атриовентрикулярные тахикардии), синусовая тахикардия.	
2.	Больному перенёсшему обширный инфаркт миокарда на ЭХОКГ обнаружен синдром Дресслера для которого характерно? 	• Дилатация камер сердца • Жидкость в полости перикарда и плевральных полостях • Легочная гипертензия • Спайки в полости перикарда	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	ЭКГ-критерии при блокаде правой и левой ножки пучка Гиса. ЭКГ-диагностика рубцовых изменений в миокарде на фоне блокад ножек пучка Гиса. Влияние блокад ножек пучка Гиса на гемодинамику левого и правого желудочка	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВоГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека

		ВолГМУ.
2	Основные эхокардиографические измерения в доплеровских режимах. Оценка диастолической функции левого желудочка. Гемодинамические показатели, получаемые с помощью эхокардиографии. Признаки лёгочной гипертензии	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
3	ЭКГ при АВ-блокаде I степени и II степени тип Мобитц 1. ЭКГ при АВ-блокаде II степени Мобитц тип 2 и III степени. Синдром Фредерика. ЭКГ-признаки АВ-диссоциации.	Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ-диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ.
4	Возможности эхокардиографии в исследовании сосудистой системы	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Электрофизиологическое исследование показано: 1) всем больным с пароксизмальными нарушениями ритма сердца; 2) всем больным с синдромом слабости синусового узла; 3) больным с синкопальными состояниями неясного генеза; 4) всем перечисленным группам больных. 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4	3) 3	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ
2.	При получении ультразвуковых колебаний используется: 1) прямой пьезоэффект 2) обратный пьезоэффект	2) обратный пьезоэффект	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Необходимый минимум обследований перед коронароангиографией включает: 5) общий анализ крови и мочи 6) коагулограмму 7) функциональные пробы на ИБС	5) общий анализ крови и мочи 6) коагулограмму 7) функциональные пробы на ИБС 8) ФгС (при наличии в анамнезе	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. -

	8) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	язвенной болезни)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.htm
2.	Какие технологические операции при функциональном исследовании выполняет врач: 1) регистрация исследуемого 2) изучение истории болезни, амбулаторной карты 3) измерение и запись АД 4) опрос исследуемого 5) обследование больного 6) включение, калибровка и настройка аппарата 7) запись информационной кривой 8) запись информационных кривых с нестандартных точек и отведений 9) оценка кривых 10) выполнение функциональных проб 11) анализ кривых, написание заключения	2) изучение истории болезни, амбулаторной карты 4) опрос исследуемого 5) обследование больного 8) запись информационных кривых с нестандартных точек и отведений 9) оценка кривых 10) выполнение функциональных проб 11) анализ кривых, написание заключения	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.htm

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Мужчина 75 лет В течение 2 лет отмечает появление головокружения, слабости, эпизодов «потемнения в глазах», пошатывание при ходьбе. Ухудшение самочувствия за последние 2 месяца: появились кратковременные синкопальные состояния, Дважды по	3. Суточное мониторирование ЭКГ, электрофизиологическое исследование (ЧПЭС). 4. Синдром слабости синусового узла. Синдром тахи-бради: синусовая брадикардия,	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-

«скорой» регистрировались приступы мерцания предсердий, купирующиеся самостоятельно. При осмотре: ЧСС 50 уд\мин., АД 160\70 мм рт ст. ЭКГ: Синусовая брадиаритмия 50-58 уд\мин. Диффузные изменения миокарда. <u>ВОПРОСЫ:</u> 1. Какие дополнительные исследования следует провести для уточнения диагноза? 2. Сформулируйте наиболее вероятный диагноз. 3. Тактика лечения пациента.	пароксизмальная мерцательная аритмия. Приступы МЭС. 3. При подтверждении диагноза показана имплантация ИВР.	Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
--	---	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Врождённые пороки сердца с увеличенным кровотоком в малом круге кровообращения; с обеднением малого круга кровообращения; с неизменённым кровотоком в малом круге кровообращения, встречающиеся у взрослых. Эхокардиографическая диагностика.	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
2	Чреспищеводная электрокардиостимуляция сердца в диагностике синдрома слабости синусового узла.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВоГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное.

		ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ
3	ЭКГ при СА-блокаде. Возможности диагностики с помощью обычной ЭКГ. Синдром слабости синусового узла. Sinusarrest. Синусовая брадикардия. Синдром тахи-брадикардии.	Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ-диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВлгГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.
4	Эхокардиография в диагностике идиопатических кардиомиопатий.	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
5	Строение и функции проводящей системы сердца. Ход возбуждения в миокарде. Электрическое поле сердца.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВоГГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолгГМУ

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-3
Задания закрытого типа

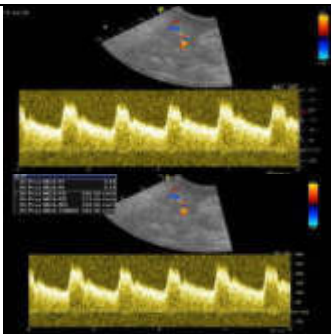
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1	Самым достоверным признаком	4) депрессия сегмента	Пром А.К. Пробы с

	коронарной недостаточности при проведении велоэргометрической пробы является 6) приступ стенокардии, для купирования которого пришлось принят сублингвально более одной таблетки нитроглицерина 7) снижение систолического АД более чем на 20 мм рт ст в ходе выполнения одной ступени пробы 8) инверсия зубца Т более чем в одном отведении 9) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с 10) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,05 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,1 с	ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с	физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВолГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ
2.	Структура сердца, являющаяся самой плотной (соответствует крайнему белому спектру серой шкалы): 1) миокард 2) эндокард 3) перикард 4) сосочковые мышцы	3) перикард	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Ультразвуковые исследования проводятся при наличии медицинских показаний при показании: 1) первичной медико-санитарной	1) первичной медико-санитарной помощи; 2) специализированной, в том числе высокотехнологичной,	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020)

	помощи; 2) специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3) скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4) медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	медицинской помощи; 3) скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4) медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html
--	--	---	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	 Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь III ст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторирование ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое доплеровское исследование БЦА-ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий : стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.

	транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте M1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53. Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования		
--	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	ЭКГ при остром инфаркте миокарда различной локализации. Закономерная динамика ЭКГ при остром инфаркте миокарда с зубцом и без зубца Q	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ.
2	Объемные образования сердца. Диагностика. Возможности различных инструментальных методов исследования.	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
3	ЭКГ при хронической ишемии миокарда и при дистрофических изменениях в миокарде. ЭКГ при дисэлектролитемиях. Клиническое значение и методы выявления.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. /

		Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ.
4	ЭКГ при остром инфаркте миокарда. Стадии развития некроза и изменений в перинфарктной зоне. Дифференциальная диагностика инфаркта и перикардита. Топическая ЭКГ-диагностика.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ
5	Различные виды нагрузочных проб под контролем ЭКГ: тредмил-тест, велоэргометрия, кардио-пульмональный нагрузочный тест. Диагностическая значимость. Определение функционального класса стенокардии и толерантности к физической нагрузке.	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-6 ИД ОПК-1

Задания закрытого типа

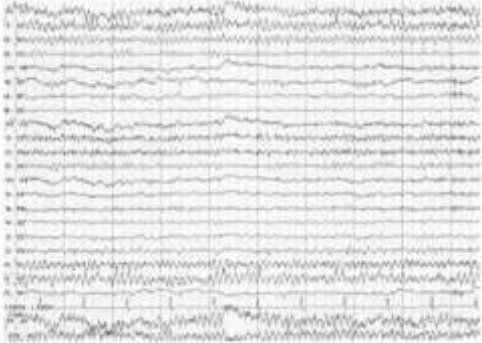
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Деменция у больных семейной фатальной бессонницей развивается 5) в первой стадии 6) в третьей стадии 7) в четвертой стадии	3) в четвертой стадии	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б.

	8) во второй стадии.		Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
2.	Для трансмиссивных губчатых энцефалитов характерны 1) гектическая температура 2) общеинфекционные симптомы не характерны 3) озноб 4) субфебрильная температура 5) тахикардия.	2) общеинфекционные симптомы не характерны	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	На первой стадии семейной фатальной бессонницы 1) повышается артериальное давление 2) понижается потоотделение 3) снижается артериальное давление 4) урежается сердцебиение 5) учащается сердцебиение	1) повышается артериальное давление 5) учащается сердцебиение	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. –

		213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
--	--	--------------------------------

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	 Оцените α-ритм	Ассиметрия α -ритма	Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалограмм детей с различной патологией головного мозга / – Москва: МЕДпресс-информ, 2015. – 280 с. Библиотека ВолгГМУ.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Методика регистрации ЭЭГ. Общие принципы работы ЭЭГ-приборов	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
2	Классификация нарушений ЭЭГ, международная классификация эпилепсий и эпилептических синдромов. Физиологические неэпилептические островолновые паттерны сна. Дифференциальная диагностика с эпилептиформными паттернами.	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ

		сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189
3	Стадии и фазы сна. Характеристика ЭЭГ в различных стадиях сна. Физиологические паттерны сна. Эпилептиформные паттерны на ЭЭГ в состоянии сна.	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-6 ИД ОПК-2

Задания закрытого типа

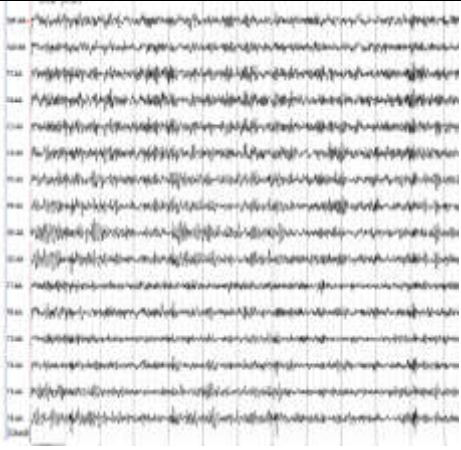
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	НОРМОЙ ДЛЯ РАННЕГО ДЕТСКОГО СНА ЯВЛЯЕТСЯ: 1) регистрация К-комплексов 2) гипнагогическая гиперсинхрония 3) пик-волновая активность 4) регистрация веретен сна	2) гипнагогическая гиперсинхрония	Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалограмм детей с различной патологией головного мозга / – Москва: МЕДпресс-информ, 2015. – 280 с. Библиотека ВолГМУ.
2.	Изменения ликвора при болезни Крейтцфельдта Якоба характеризуются 1) лимфоцитарным плеоцитозом 2) отсутствием изменений	2) отсутствием изменений	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н.

	3) повышением белка 4) повышением хлоридов 5) снижением глюкозы.		Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
3	РЕАКЦИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭЭГ НА ГИПЕРВЕНТИЛЯЦИЮ: 1) усилена у детей 2) зависит от эмоционального состояния пациента 3) не зависит от возраста пациента 4) значительно ослаблена у взрослых	1) усилена у детей	Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалограмм детей с различной патологией головного мозга / – Москва: МЕДпресс-информ, 2015. – 280 с. Библиотека ВолгГМУ.
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Размер приона 1) больше бактерии 2) больше бактериофага 3) больше вируса гриппа 4) меньше бактериофага 5) меньше вируса гриппа.	4) меньше бактериофага 5) меньше вируса гриппа	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

1.	 Укажите ритм	доминирование низкочастотного бета-ритма, пароксизмальные разряды высокочастотного бета-ритма	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
----	---	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Алгоритм описания электроэнцефалограммы. Интерпретация ЭЭГ-данных.	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189
2	Техника и методика регистрации ЭЭГ	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные

		состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189
3	Характеристики альфа-ритма, бета-ритма в норме и при патологии. Возрастные аспекты формирования ритмов.	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-6 ИД ОПК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какие менингеальные симптомы наблюдаются при трансмиссивных губчатых энцефалитах? 1) головная боль распирающего характера 2) менингеальные симптомы не характерны 3) общая гиперестезия 4) рвота 5) тошнота.	1) менингеальные симптомы не характерны	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
2.	Деменция у больных семейной	3) в четвертой стадии	Л.Н. Неробкова.

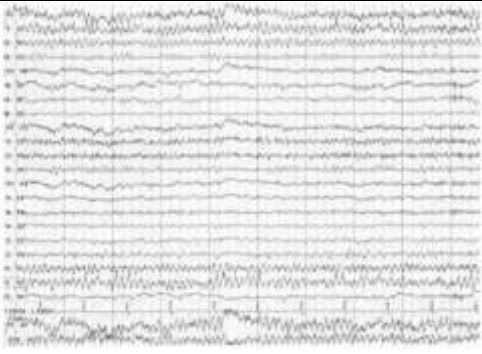
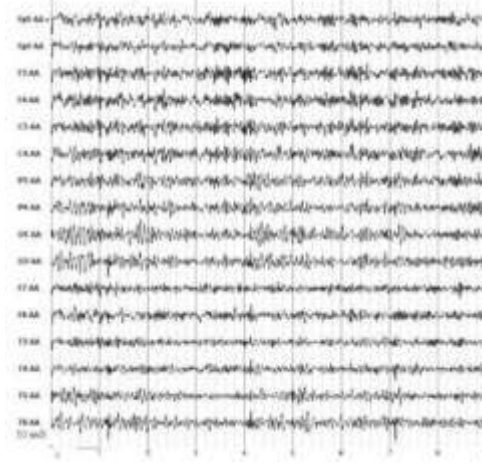
	фатальной бессонницей развивается 9) в первой стадии 10) в третьей стадии 11) в четвертой стадии 12) во второй стадии.		Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
3	Реакция показателей ЭЭГ на гипервентиляцию: 1) усилена у детей 2) зависит от эмоционального состояния пациента 3) не зависит от возраста пациента 4) значительно ослаблена у взрослых	1) усилена у детей	Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалограмм детей с различной патологией головного мозга / – Москва: МЕДпресс-информ, 2015. – 280 с. Библиотека ВолгГМУ.
4	Для трансмиссивных губчатых энцефалитов характерны 6) гектическая температура 7) общеинфекционные симптомы не характерны 8) озноб 9) субфебрильная температура 10) тахикардия.	2) общеинфекционные симптомы не характерны	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189

	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Размер приона 6) больше бактерии 7) больше бактериофага 8) больше вируса гриппа 9) меньше бактериофага 10) меньше вируса гриппа.	4) меньше бактериофага 5) меньше вируса гриппа	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
2.	Патологическая изоформа прионного белка отличается от нормального 1) высокой резистентностью к протеазе К 2) низкой резистентностью к протеазе К 3) устойчивостью к рентгеновскому облучению 4) устойчивостью к ультрафиолетовому облучению	1) высокой резистентностью к протеазе К 3) устойчивостью к рентгеновскому облучению 4) устойчивостью к ультрафиолетовому облучению	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

1.	 Оцените α-ритм	Ассиметрия α -ритма	Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалограмм детей с различной патологией головного мозга / – Москва: МЕДпресс-информ, 2015. – 280 с. Библиотека ВолГМУ.
2.	 Оцените β-ритм	доминирование низкочастотного β -ритма	Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалограмм детей с различной патологией головного мозга / – Москва: МЕДпресс-информ, 2015. – 280 с. Библиотека ВолГМУ.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Нейрофизиологические основы метода ЭЭГ, биофизический механизм ЭЭГ, генез ритмов ЭЭГ .	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024 .

		189
2	Протокол исследования. Основные принципы формирования заключения ЭЭГ.	Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалограмм детей с различной патологией головного мозга / – Москва: МЕДпресс-информ, 2015. – 280 с. Библиотека ВолгГМУ.
3	Характеристики альфа-ритма, бета-ритма в норме и при патологии. Возрастные аспекты формирования ритмов.	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-исследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189
4	.Составляющие компьютерного энцефалографа. Принципы наложения электродов; международная схема наложения электродов	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
5	Составляющие компьютерного энцефалографа. Принципы наложения электродов; международная схема наложения электродов	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия

		последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
--	--	--

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-7 ИД ОПК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	рН-метрию используют для исследования 2) кислотности в пищеводе; 3) кислотности в желудке; 4) кислотности в двенадцатиперстной кишке; 5) всего перечисленного	4) всего перечисленного	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА -М», 2014. с. 28. https://www.gastrocan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf
2.	Показания для проведения суточной рН-метрии желудка 1) болезнь Золлингера-Эллисона; 2) хронический панкреатит; 3) ЖКБ.	1) болезнь Золлингера-Эллисона;	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА -М», 2014. с. 28. https://www.gastrocan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Суточная рН-метрия пищевода	Михеев А.Г.

		Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/mihev-ag-func-diagn.pdf
2	Суточная импеданс-рН-метрия пищевода	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/mihev-ag-func-diagn.pdf
3	Суточная рН-метрия желудка	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/mihev-ag-func-diagn.pdf
4	Кратковременной внутрижелудочная рН-метрия	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/mihev-ag-func-diagn.pdf

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-7 ИД ОПК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	При проведении стандартной электрогастроэнтерография 2-й активный электрод закрепляется 1) на правой руке пациента, ближе к лучезапястному суставу; 2) на правой ноге пациента, на передней части голени, где нет мышц и сухожилий; 3) на левой руке пациента, ближе к лучезапястному суставу;	2) на правой ноге пациента, на передней части голени, где нет мышц и сухожилий;	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Аноректальная манометрия	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf
2	Возможности и показания к электрогастроэнтерографии	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28.

		https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf
3	Показания к электрогастрография, методика проведения	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-7 ИД ОПК-3

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	При проведении суточной электрогастроэнтерография нейтральный электрод устанавливается 1) в зоне илеоцекального угла; 2) в правой подвздошной области; 3) в левой подвздошной области	3) в левой подвздошной области	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Суточная рН-метрия пищевода	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД

		«МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/mihev-ag-func-diagn.pdf
2	Суточная импеданс-рН-метрия пищевода	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/mihev-ag-func-diagn.pdf
3	Суточная рН-метрия желудка	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/mihev-ag-func-diagn.pdf
4	Кратковременной внутрижелудочная рН-метрия	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/mihev-ag-func-diagn.pdf
5	Функциональная диагностика мочеполовой, эндокринной систем, органов кроветворения	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа,

		2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html . - Режим доступа : по подписке
--	--	--

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -10 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Непсихотические реакции с нарушениями витальных функций – это 1) склонность к разрушительным действиям; 2) зрительные галлюцинации; 3) острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии; 4) бред преследования.	острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии;	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	Что является признаком инсульта? 1.Быстрое повышение температуры тела 2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела 3.Сильная жажда 4.Покраснение роговицы глаз –	2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию: 1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. -

			388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
2.	Эхокардиографическими признаками дилатационной кардиомиопатии являются: 1. дилатация всех камер сердца 2. диффузное нарушение сократимости 3. увеличение расстояния от пика Е-точки максимального диастолического открытия - до межжелудочковой перегородки 4. наличие митральной и трикуспидальной регургитации	1. дилатация всех камер сердца 2. диффузное нарушение сократимости 3. увеличение расстояния от пика Е-точки максимального диастолического открытия - до межжелудочковой перегородки 4. наличие митральной и трикуспидальной регургитации	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Медицинская сортировка пострадавших, прибывших из очага радиационного поражения, осуществляется:	в ближайших лечебных учреждениях; в пунктах сбора поражённых;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -10 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении? 1. Остановка кровотечения, наложение повязки 2. Обеззараживание раны, наложение повязки, остановка кровотечения 3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	К завершающему виду медицинской помощи относится _____ 1) доврачебная; 2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная.	4) специализированная	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). -

			Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Клиническими симптомами кардиогенного шока являются 1. приступ удушья, тахикардия, 2. повышение артериального давления, 3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2.	Укажите сочетание симптомов, характерное для столбняка 1) тонические судороги, 2) гидрофобия, 3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При радиационных авариях по очерёдности оказания неотложной помощи поражённым целесообразно выделять ... лечебно-эвакуационные группы:	три;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	При массовых санитарных потерях на всех этапах медицинской эвакуации приёмно-сортировочное отделение осуществляет	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2,

		DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	---

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -10 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	В какой последовательности следует осматривать ребенка при его травмировании? 1. конечности, область таза и живот, грудная клетка, шея, голова 2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности 3. грудная клетка, живот и область таза, голова, шея, конечности	2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	В системе лечебно-эвакуационного обеспечения одним из функциональных подразделений развернутого этапа медицинской эвакуации является _____ отделение 1) инфекционное; 2) приемно-сортировочное; 3) терапевтическое; 4) хирургическое.	2. приемно-сортировочное	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Достоверные признаки клинической смерти 1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет; 5) поверхностное и учащенное дыхание, 6) судороги,	1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет;	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки переохлаждения	посинение или побледнение губ озноб и дрожь нарушение сознания: заторможенность и апатия, бред и галлюцинации, неадекватное поведение снижение температуры тела	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами	Боевая травма для гражданского медика : руководство для

	друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?	врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Как проверить наличие дыхания у ребенка при внезапной потере сознания?	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
Согласно БРС ВолГМУ:	% выполнения задания
Удовлетворительно (3)	61 – 75
Хорошо (4)	76 – 90
Отлично (5)	91 – 100

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям Удовлетворительно (3)	1. Краткость 2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала 3. Содержательная точность, то есть научная корректность
- четырем критериям Хорошо (4)	4. Полнота раскрытия вопроса 5. Наличие образных или символических опорных компонентов
- пяти или шести критериям Отлично (5)	6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)

Заведующий кафедрой лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО,
д.м.н., профессор



Е.Д. Лютая

**Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
«Функциональная диагностика» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе
Неврология. на 2025-2026 учебный год**

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

(КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА)

Код компетенции	Название компетенции	Содержание и структура универсальных компетенций		
		ИД УК-1 знать	ИД УК-2 уметь	ИД УК – 3 трудовые действия (навыки)
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Современные теоретические и экспериментальные методы для внедрения собственных и заимствованных результатов исследований в клиническую практику	Самостоятельно анализировать и оценивать учебную, научную литературу, использовать сеть Интернет для профессиональной деятельности.	Навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.
		Содержание и структура универсальных компетенций		
		ИД ОПК-1 знать	ИД ОПК-2 уметь	ИД ОПК – 3 трудовые действия (навыки)
ОПК-1	Способен использовать информационно-	Современные использовать информационно-коммуникационные техноло-	Умеет планировать, организовывать и оценивать результативность-	Способен применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицин-

	коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	гии, правила информационной безопасности	коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни. Умеет работать в медицинской организации информационной системе, вести электронную медицинскую карту.	ской организации
ОПК-6	Способен проводить исследование и оценку состояния функции нервной системы	Знает принципы и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их родственников или законных представителей).	Умеет работать на диагностическом оборудовании, умеет определять показания и противопоказания	Владеет методикой ЭЭГ, электромиографии, паллестезиометрии, нейросонографии
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Знает принципы и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза пациентов (их родственников или законных представителей).	Умеет проводить базовую сердечно-легочную реанимацию	Владеет навыками физикального обследования пациентов

Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины, используемый как источник информации для составления оценочных средств:

Основная литература	1. Неврология : национальное руководство : в 2-х т. Т. 1 / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 880 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6672-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466728.html
	2. Неврология : национальное руководство : в 2 т. Т. 2 / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6159-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461594.html
	3. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия : учебник : в 2 т. Т. 1. Неврология / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 4-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 640 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-4707-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447079.html
Дополнительная литература	4. Кадыков, А. С. Практическая неврология / под ред. А. С. Кадыкова, Л. С. Манвелова, В. В. Шведкова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 432 с. (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-3890-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438909.html
	5. Иванова, И. Л. Клинические нормы. Неврология / И. Л. Иванова, Р. Р. Кильдиярова, Н. В. Комиссарова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-6163-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461631.html
	6. Гусев, Е. И. Спастичность : клиника, диагностика и комплексная реабилитация с применением ботулинотерапии / Гусев Е. И. , Бойко А. Н. , Костенко Е. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 288 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5337-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453377.html
	7. Мазо, Г. Э. Депрессивное расстройство / Мазо Г. Э. , Незнанов Н. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 112 с. (Библиотека врача-специалиста) - ISBN 978-5-9704-5038-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450383.html
	8. Неробкова, Л. Н. Клиническая электроэнцефалография. Фармако-электроэнцефалография / Неробкова Л. Н. , Авакян Г. Г. , Воронина Т. А. , Авакян Г. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 288 с. (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-4519-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445198.html

	9. Осипова, В. В. Первичные головные боли в практике невролога и терапевта / В. В. Осипова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 96 с. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-5711-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант врача". - URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457115.html
	10. Гусев, Е. И. Неврология / под ред. Гусева Е. И. , Коновалова А. Н. , Скворцовой В. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 432 с. (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-4983-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449837.html
	11. Федин, А. И. Амбулаторная неврология. Избранные лекции для врачей первичного звена здравоохранения / Федин А. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-5159-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451595.html
	12. Парфенов, В. А. Хроническая боль и ее лечение в неврологии / Парфенов В. А. , Головачева В. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 288 с. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-4536-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445365.html
	13. Котов, С. В. Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы / Котов С. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-1886-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418864.html
	14. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 424 с. - ISBN 978-5-9704-3332-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433324.html
	15. Клиническая неврология / Р. П. Саймон, М. Дж. Аминофф, Д. А. Гринберг ; пер. с англ. под ред. А. А. Скоромца. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-6299-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462997.html
	16. Критерии оценки качества медицинской помощи для врачей-неврологов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/AOR-2021.html
	17. Санадзе, А. Г. Клиническая электромиография для практических неврологов / Санадзе А. Г., Касаткина Л. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 80 с. - ISBN 978-5-9704-5829-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458297.html
	18. Волотова Е. В. Средства терапии нарушений мозгового кровообращения: (клинико-фармацевтические аспекты применения) : метод. пособие для системы постдип. проф. образования / Е. В. Волотова, Д. В. Куркин ;

	ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2014. - 84 с. – Текст : непосредственный.
	19. Неврология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 816 с. (Серия "Стандарты медицинской помощи") - ISBN 978-5-9704-6027-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460276.html
	20. Чиж, Д. И. Общая неврология : учебное пособие / Д. И. Чиж. — Пенза : ПГУ, 2019. — 88 с. — ISBN 978-5-907102-91-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162260
	21. Неотложные состояния в неврологии : учебное пособие / В. М. Алифорова, М. А. Никитина, Д. М. Плотников [и др.]. — Томск : СибГМУ, 2022. — 174 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/389018
	22. Современные методы исследования в неврологии : учебное пособие / А. М. Долгов, Н. В. Аптикеева, А. Ю. Рябченко [и др.]. — Оренбург : ОрГМУ, 2022. — 48 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/340661
	23. Кадыков, А. С. Практическая неврология / под ред. А. С. Кадыкова, Л. С. Манвелова, В. В. Шведкова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 432 с. (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-3890-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438909.html

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Ссылка на информационный ресурс	Доступность
http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web	Свободный доступ
http://www.studentlibrary.ru/	Свободный доступ
http://www.rosmedlib.ru/	По подписке
https://speclit.profy-lib.ru/	Свободный доступ
http://www.books-up.ru/	Свободный доступ
http://lib.med.by/	Свободный доступ
https://grebennikon.ru/	Свободный доступ
https://urait.ru/	Свободный доступ

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-1; УК-3 ИД УК-1; УК-4 ИД УК-1

Задания закрытого типа

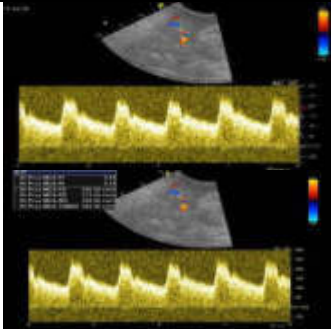
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача общей практики (семейного врача) (ф. 039/у-воп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Повторяемость в оценке качества «спирометрии» – это 1) признание клинической ценности попытки, не соответствующей всем критериям качественного измерения; 2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках; 3) соответствие попытки всем критериям качественного измерения.	2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
3	При получении ультразвуковых колебаний используется: 1) прямой пьезоэффект 2) обратный пьезоэффект	2) обратный пьезоэффект	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Ви-

			дар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
4	Деменция у больных семейной фатальной бессонницей развивается 1) в первой стадии 2) в третьей стадии 3) в четвертой стадии 4) во второй стадии.	3) в четвертой стадии	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМА-ПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Сервер Интернета: 1. сервер, управляющий работой Интернета 2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 3. компьютер, управляющий работой сервисной станции 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeota.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Экспертная функция спирометрии включает следующее 1) оценка функционального состояния перед участием пациента в программах с физическими нагрузками высокой интенсивности, дыхательными нагрузками; 2) экспертная оценка состояния здоровья по другим юридическим поводам; 3) оценка эффективности лечебных мероприятий; 4) оценка прогноза заболевания; 5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и жизни; 7) обследование больного перед	2) экспертная оценка состояния здоровья по другим юридическим поводам; 5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и жизни; 7) обследование больного перед началом реабилитации;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?local

	началом реабилитации; 8) предоперационная оценка риска.		e=ru RU
--	--	--	-------------------------

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	 Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром лево-стороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь III ст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторирование ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое доплеровское исследование БЦА- ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53. Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий : стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье	Общественное здоро-

	населения	вье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Алгоритм описания электроэнцефалограммы. Интерпретация ЭЭГ-данных.	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-2; УК-3 ИД УК-2; УК-4 ИД УК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача общей практики (семейного врача) (ф. 039/у-воп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html

2.	Снижение ЖЕЛ не характерно для: 1) крупозной пневмонии 2) выпотного перикардита 3) болезни Бехтерева 4) пневмоторакса 5) бронхиальной астмы	5) бронхиальной астмы	Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лукина О. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-6424-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464243.html
3	Самым достоверным признаком коронарной недостаточности при проведении велоэргометрической пробы является 1) приступ стенокардии, для купирования которого пришлось принять сублингвально более одной таблетки нитроглицерина 2) снижение систолического АД более чем на 20 мм рт ст в ходе выполнения одной ступени пробы 3) инверсия зубца Т более чем в одном отведении 4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с 5) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,05 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,1 с	4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Необходимый минимум обследований перед коронароангиографией включает: 1) общий анализ крови и мочи 2) коагулограмму 3) функциональные пробы на ИБС 4) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	1) общий анализ крови и мочи 2) коагулограмму 3) функциональные пробы на ИБС 4) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные ру-

			ководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.htm <u>1</u>
--	--	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Мужчина 75 лет В течение 2 лет отмечает появление головокружения, слабости, эпизодов «потемнения в глазах», пошатывание при ходьбе. Ухудшение самочувствия за последние 2 месяца: появились кратковременные синкопальные состояния, Дважды по «скорой» регистрировались приступы мерцания предсердий, купирующиеся самостоятельно. При осмотре: ЧСС 50 уд\мин., АД 160\70 мм рт ст. ЭКГ: Синусовая брадиаритмия 50-58 уд\мин.. Диффузные изменения миокарда. ВОПРОСЫ: 1. Какие дополнительные исследования следует провести для уточнения диагноза? 2. Сформулируйте наиболее вероятный диагноз. 3. Тактика лечения пациента.	1. Суточное мониторирование ЭКГ, электрофизиологическое исследование (ЧПЭС). 2. Синдром слабости синусового узла. Синдром тахи-бради: синусовая брадикардия, пароксизмальная мерцательная аритмия. Приступы МЭС. 3. При подтверждении диагноза показана имплантация ИВР.	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.htm <u>1</u>

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что характерно для проблемного обучения	Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В.

		И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолГМУ.
2	ЭКГ при остром инфаркте миокарда. Стадии развития некроза и изменений в перинфарктной зоне. Дифференциальная диагностика инфаркта и перикардита. Топическая ЭКГ-диагностика.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ
3	Возможности и показания к электрогастроэнтерографии	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕД-ПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/mihev-v-ag-func-diagn.pdf

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-3; УК-3 ИД УК-3; УК-4 ИД УК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров; 3. по данным обращаемости за	3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Ре-

	медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти; • 4. по данным переписи населения; по талонам на прием к врачу; по историям болезни; • 5. по статистическим картам выбывших из стационара; по контрольным картам диспансерного наблюдения; по данным обращаемости за медицинской помощью.		жим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2.	При проведении теста с 6 – минутной ходьбой пациент прошел 520 м. По классификации ХСН это соответствует: 1) 0 ФК 2) I ФК 3) II ФК 4) III ФК 5) IV ФК	2) I ФК	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Главным признаком нарушения вентилизации легких по рестриктивному типу является уменьшение 1) форсированной жизненной емкости легких; 2) остаточного объема легких; 3) объема форсированного выдоха за 1 сек; 4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какой в норме тип кровотока в подключичной артерии	Тип кровотока магистральный	Куликов, В. П. Основы ультразву-

			кового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
2.	Пациент К. 50 лет обратился к участковому врачу в связи с впервые возникшим приступом сердцебиения, сопровождающимся мышечной дрожью, слабостью, незначительным затруднением дыхания. Приступ возник около 2 часов назад при сильном эмоциональном стрессе. Ранее при регулярной диспансеризации никаких заболеваний выявлено не было, АД было всегда в пределах нормы. На ранее снятых ЭКГ без патологических изменений. Весьма значительные физические нагрузки переносит хорошо. При осмотре: сознание ясное. Кожные покровы обычной окраски и влажности. В лёгких везикулярное дыхание, ЧДД - 18 в минуту. Границы относительной сердечной тупости в пределах нормы. Тоны сердца аритмичные, шумов нет, ЧСС - 144 удара в минуту, пульс - 108 в минуту. АД - 130/80 мм рт. ст. Печень не увеличена. Периферические отёки отсутствуют. Температура тела 36,9°C. Представлена ЭКГ отведение II (скорость 25 мм/с):  ВОПРОСЫ: 1) Предположите наиболее вероятный диагноз. 2) Назовите отклонения от нормы, видимые на представленной ЭКГ, и сформулируйте ЭКГ-заключение. 3) Какой синдром является ведущим в клинической картине данного заболевания?	1) Идиопатическая пароксизмальная фибрилляция предсердий (допускается формулировка «мерцательная аритмия»), тахисистолическая форма, гемодинамически незначимый пароксизм. 2) Ритм нерегулярный, ЧСС повышена, отсутствуют зубцы Р, волны f. Заключение: фибрилляция предсердий, тахисистолическая форма. 3) Нарушение ритма сердца. 4) Другие пароксизмальные тахикардии с «узкими» комплексами QRS (трепетание предсердий, предсердные тахикардии, атриовентрикулярные тахикардии), синусовая тахикардия.	Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ-диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ.

	4) Среди каких сходных состояний требуется провести дифференциальную диагностику?		
--	---	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое информационное общество?	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Ингаляционная проба с бронхолитиком и провокационная проба.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
3	Показатели ФВД при рестриктивной ДН.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р.

		и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
--	--	---

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -1 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой из способов подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам: а) постоянное соединение по оптоволоконному каналу б) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу в) удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу	постоянное соединение по оптоволоконному каналу	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.

			ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Что такое Сервер: 1. компьютер в сети 2. рядовой компьютер в сети 3. организация, поставщик сетевых услуг 4. компьютер, обслуживающий запросы клиентов	1. компьютер в сети 4. компьютер, обслуживающий запросы клиентов	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Интернет: 1. сеть ARPANET 2. мировая сеть с выделенным управляющим сервером 3. локальная сеть 4. глобальная сеть 5. международная сеть 6. компьютерная сеть	4. глобальная сеть 5. международная сеть 6. компьютерная сеть	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред.

			Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	--	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	К образовательным электронным ресурсам относят	учебные материалы, дополнительные текстовые и иллюстративные материалы, системы тестирования, электронные полнотекстовые библиотеки; электронные периодические издания сферы образования; электронные оглавления и аннотации статей периодических изданий сферы образования, электронные архивы выпусков.	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN97

			85970482049.htm 1 (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Что такое SNOMED CT в медицинской информатике	систематизированный сборник медицинских терминов , содержащий коды, термины, синонимы и определения, используемые в клинической документации и отчётах.	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое электронная медицинская карта.	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2	Дайте определение прогностической медицины.	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа,

		2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	--

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -1 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Образно говоря, «язык», используемый компьютерами для обмена данными при работе в сети: а) протокол б) калька в) эсперанто	а) протокол	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Определение «Клиент»: 1. компьютер, обслуживающий запросы клиентов 2. компьютер в сети 3. рядовой компьютер в сети 4. сетевой адаптер	2. компьютер в сети 3. рядовой компьютер в сети	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Модем: 1. устройство для подключения компьютера к телефонной линии	1. устройство для подключения компьютера к телефонной линии	Информатика и медицинская статисти-

	2. телефонный аппарат, подключенный к компьютеру 3. сетевой адаптер 4. преобразователь сигналов	3. сетевой адаптер 4. преобразователь сигналов	ка [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
--	---	---	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Установка программного обеспечения (этапы)	Установка программного обеспечения осуществляется поэтапно: запуск инсталлятора InstallShield; выбор типа версии (полная или демонстрационная); принятие (или отклонение) лицензионного соглашения; ввод имени пользователя, названия организации; выбор каталога для размещения файлов программы; ввод кода инсталляции (только при выборе полной версии); выбор типа инсталляции (полная, типичная, выборочная); выбор компонентов для инсталляции (только для выборочной)	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

		инсталляции); копирование файлов на жесткий диск; создание программной группы и ярлыков в главном меню; создание записи в реестре для обеспечения возможности удаления программы (или изменения состава компонентов) через Панель управления.	
2	Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей?	Шифрование данных и аутентификация	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

№	Содержание задания	Источник
1	Преимущества для пациентов в МИС.	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2	Что такое информационное общество?	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -1 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

Выберите один правильный ответ			
1.	Что такое IP-адрес: а) доставка каждого пакета до места назначения б) уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети в) протокол управления передачей	б) уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Сервер Интернета: 1. сервер, управляющий работой Интернета 2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 3. компьютер, управляющий работой сервисной станции 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Что такое HL7 (Health Level Seven) в контексте медицинской информатики?	Стандарт обмена данными в здравоохранении	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2	Интероперабельность в медицине	С медицинской точки	Биомедицинская

	ской информатике это	зрения интероперабельность означает функциональную совместимость медицинских устройств и технологий, то есть лёгкость, с которой медицинские записи и информация о медицинском обслуживании могут быть переданы от одного поставщика или системы к другому.	информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	----------------------	---	---

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Дайте характеристику Web-страницы.	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2	Дайте характеристику электронной почте (e-mail)	Информатика и медицинская статистика [Электронный ре-

		курс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
--	--	--

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-6 ИД ОПК-1

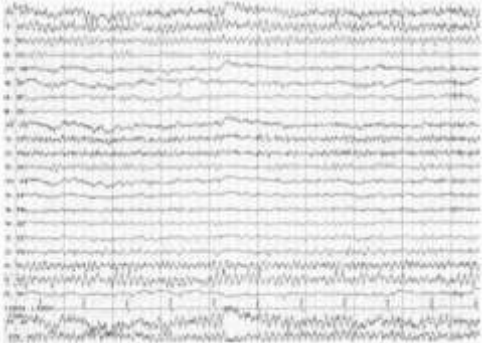
Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Деменция у больных семейной фатальной бессонницей развивается 5) в первой стадии 6) в третьей стадии 7) в четвертой стадии 8) во второй стадии.	3) в четвертой стадии	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
2.	Для трансмиссивных губчатых энцефалитов характерны 1) гектическая температура 2) общеинфекционные симптомы не характерны 3) озноб 4) субфебрильная температура 5) тахикардия.	2) общеинфекционные симптомы не характерны	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17

			<u>749/2077-8333/epi.par.con.2024.189</u>
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	На первой стадии семейной фатальной бессонницы 1) повышается артериальное давление 2) понижается потоотделение 3) снижается артериальное давление 4) урежается сердцебиение 5) учащается сердцебиение	1) повышается артериальное давление 5) учащается сердцебиение	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	 Оцените α-ритм	Ассиметрия α -ритма	Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалограмм детей с различной патологией головного мозга / – Москва: МЕДпресс-информ, 2015. – 280 с. Библиотека ВолгГМУ.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Методика регистрации ЭЭГ. Общие принципы работы ЭЭГ-приборов	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н.

		Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
2	Классификация нарушений ЭЭГ, международная классификация эпилепсий и эпилептических синдромов. Физиологические неэпилептические островолновые паттерны сна. Дифференциальная диагностика с эпилептиформными паттернами.	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-исследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189
3	Стадии и фазы сна. Характеристика ЭЭГ в различных стадиях сна. Физиологические паттерны сна. Эпилептиформные паттерны на ЭЭГ в состоянии сна.	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-6 ИД ОПК-2

Задания закрытого типа

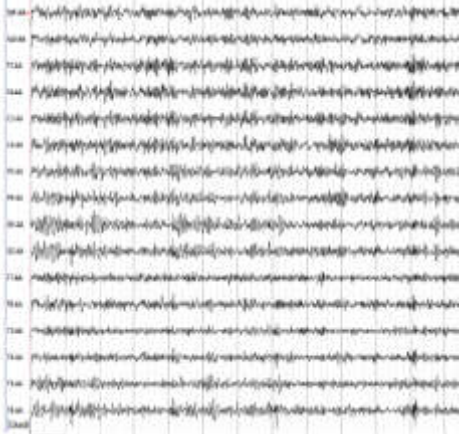
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	НОРМОЙ ДЛЯ РАННЕГО ДЕТСКОГО СНА ЯВЛЯЕТСЯ: 1) регистрация К-комплексов	2) гипнагогическая гиперсинхрония	Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалограмм детей с

	2) гипнагогическая гиперсинхрония 3) пик-волновая активность 4) регистрация веретен сна		различной патологией головного мозга / – Москва: МЕДпресс-информ, 2015. – 280 с. Библиотека ВолгГМУ.
2.	Изменения ликвора при болезни Крейтцфельдта Якоба характеризуются 1) лимфоцитарным плеоцитозом 2) отсутствием изменений 3) повышением белка 4) повышением хлоридов 5) снижением глюкозы.	2) отсутствием изменений	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
3	РЕАКЦИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭЭГ НА ГИПЕРВЕНТИЛЯЦИЮ: 1) усилена у детей 2) зависит от эмоционального состояния пациента 3) не зависит от возраста пациента 4) значительно ослаблена у взрослых	1) усилена у детей	Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалограмм детей с различной патологией головного мозга / – Москва: МЕДпресс-информ, 2015. – 280 с. Библиотека ВолгГМУ.
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Размер приона 1) больше бактерии 2) больше бактериофага 3) больше вируса гриппа 4) меньше бактериофага 5) меньше вируса гриппа.	4) меньше бактериофага 5) меньше вируса гриппа	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с.

		ISBN 978-5-7249-2574-7.
--	--	-------------------------

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	 Укажите ритм	доминирование низкочастотного бета-ритма, пароксизмальные разряды высокочастотного бета-ритма	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Алгоритм описания электроэнцефалограммы. Интерпретация ЭЭГ-данных.	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189
2	Техника и методика регистрации ЭЭГ	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты прове-

		дения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189
3	Характеристики альфа-ритма, бета-ритма в норме и при патологии. Возрастные аспекты формирования ритмов.	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-6 ИД ОПК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какие менингеальные симптомы наблюдаются при трансмиссивных губчатых энцефалитах? 1) головная боль распирающего характера 2) менингеальные симптомы не характерны 3) общая гиперестезия 4) рвота 5) тошнота.	1) менингеальные симптомы не характерны	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с.

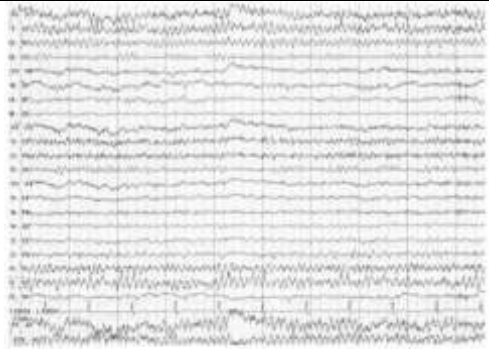
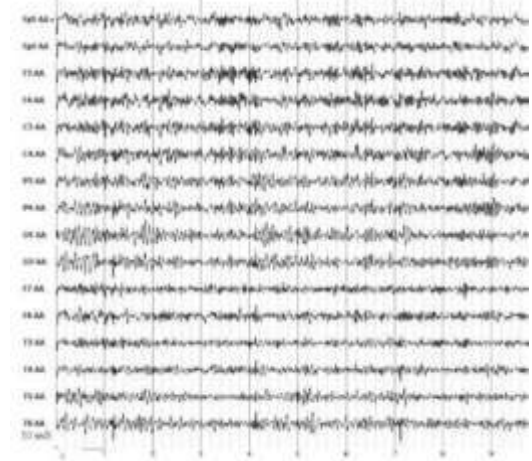
			ISBN 978-5-7249-2574-7.
2.	Деменция у больных семейной фатальной бессонницей развивается 9) в первой стадии 10) в третьей стадии 11) в четвертой стадии 12) во второй стадии.	3) в четвертой стадии	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
3	Реакция показателей ЭЭГ на гипервентиляцию: 1) усилена у детей 2) зависит от эмоционального состояния пациента 3) не зависит от возраста пациента 4) значительно ослаблена у взрослых	1) усилена у детей	Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалограмм детей с различной патологией головного мозга / – Москва: МЕДпресс-информ, 2015. – 280 с. Библиотека ВолгГМУ.
4	Для трансмиссивных губчатых энцефалитов характерны 6) гектическая температура 7) общеинфекционные симптомы не характерны 8) озноб 9) субфебрильная температура 10) тахикардия.	2) общеинфекционные симптомы не характерны	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189

	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Размер приона 6) больше бактерии 7) больше бактериофага 8) больше вируса гриппа 9) меньше бактериофага 10) меньше вируса гриппа.	4) меньше бактериофага 5) меньше вируса гриппа	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
2.	Патологическая изоформа прионного белка отличается от нормального 1) высокой резистентностью к протеазе К 2) низкой резистентностью к протеазе К 3) устойчивостью к рентгеновскому облучению 4) устойчивостью к ультрафиолетовому облучению	1) высокой резистентностью к протеазе К 3) устойчивостью к рентгеновскому облучению 4) устойчивостью к ультрафиолетовому облучению	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

1.	 Оцените α-ритм	Ассиметрия α -ритма	Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалограмм детей с различной патологией головного мозга / – Москва: МЕД-пресс-информ, 2015. – 280 с. Библиотека ВолГМУ.
2.	 Оцените β-ритм	доминирование низко-частотного β -ритма	Полякова В.Б. Атлас электроэнцефалограмм детей с различной патологией головного мозга / – Москва: МЕДпресс-информ, 2015. – 280 с. Библиотека ВолГМУ.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Нейрофизиологические основы метода ЭЭГ, биофизический механизм ЭЭГ, генез ритмов ЭЭГ .	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189
2	Протокол исследования. Основные принципы формиро-	Полякова В.Б. Атлас

	вания заключения ЭЭГ.	электроэнцефалограмм детей с различной патологией головного мозга / – Москва: МЕДпресс-информ, 2015. – 280 с. Библиотека ВолГМУ.
3	Характеристики альфа-ритма, бета-ритма в норме и при патологии. Возрастные аспекты формирования ритмов.	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189
4	.Составляющие компьютерного энцефалографа. Принципы наложения электродов; международная схема наложения электродов	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.
5	Составляющие компьютерного энцефалографа. Принципы наложения электродов; международная схема наложения электродов	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7.

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -10 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Непсихотические реакции с нарушениями витальных функций – это 1) склонность к разрушительным действиям; 2) зрительные галлюцинации; 3) острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии; 4) бред преследования.	острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии;	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	Что является признаком инсульта? 1.Быстрое повышение температуры тела 2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела 3.Сильная жажда 4.Покраснение роговицы глаз –	2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию: 1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
2.	Эхокардиографическими признаками дилатационной кардиомиопатии являются: 1. дилатация всех камер сердца 2. диффузное нарушение сократимости 3. увеличение расстояния от пика Е-точки максимального диастолического открытия - до межжелудочковой перегородки	1. дилатация всех камер сердца 2. диффузное нарушение сократимости 3. увеличение расстояния от пика Е-точки максимального диастолического открытия - до межжелудочковой перегородки	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.

	4. наличие митральной и трикуспидальной регургитации	4. наличие митральной и трикуспидальной регургитации	ственный.
--	--	--	-----------

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Медицинская сортировка пострадавших, прибывших из очага радиационного поражения, осуществляется:	в ближайших лечебных учреждениях; в пунктах сбора поражённых;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -10 ИД ОПК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении? 1. Остановка кровотечения, наложение повязки 2. Обеззараживание раны, наложение повязки, остановка кровотечения 3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. -

			544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	К завершающему виду медицинской помощи относится _____ помощь. 1) доврачебная; 2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная.	4) специализированная	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Клиническими симптомами кардиогенного шока являются 1. приступ удушья, тахикардия, 2. повышение артериального давления, 3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2.	Укажите сочетание симптомов, характерное для столбняка 1) тонические судороги, 2) гидрофобия,	3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряже-	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа,

	3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	ние мышц	2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
--	--	----------	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При радиационных авариях по очередности оказания неотложной помощи поражённым целесообразно выделять ... лечебно-эвакуационные группы:	три;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	При массовых санитарных потерях на всех этапах медицинской эвакуации приёмно-сортировочное отделение осуществляет	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -10 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	В какой последовательности следует осматривать ребенка при его травмировании? 1. конечности, область таза и живот, грудная клетка, шея, голова 2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности 3. грудная клетка, живот и область таза, голова, шея, конечности	2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	В системе лечебно-эвакуационного обеспечения одним из функциональных подразделений развернутого этапа медицинской эвакуации является _____ отделение 1) инфекционное; 2) приемно-сортировочное; 3) терапевтическое; 4) хирургическое.	2. приемно-сортировочное	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Достоверные признаки клинической смерти 1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет; 5) поверхностное и учащенное дыхание,	1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет;	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. -

	6) судороги,		544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--------------	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки переохлаждения	посинение или побледнение губ озноб и дрожь нарушение сознания: заторможенность и апатия, бред и галлюцинации, неадекватное поведение снижение температуры тела	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504

		182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Как проверить наличие дыхания у ребенка при внезапной потере сознания?	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
Согласно БРС ВолгГМУ:	% выполнения задания
Удовлетворительно (3)	61 – 75
Хорошо (4)	76 – 90
Отлично (5)	91 – 100

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям Удовлетворительно (3)	1. Краткость 2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала 3. Содержательная точность, то есть научная корректность
- четырем критериям Хорошо (4)	4. Полнота раскрытия вопроса 5. Наличие образных или символических опорных компонентов
- пяти или шести критериям Отлично (5)	6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)

Заведующий кафедрой лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО,
д.м.н., профессор



Е.Д. Лютая

**Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
«Функциональная диагностика» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе
Основы научно-исследовательской деятельности. на 2025-2026 учебный год**

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

(КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА)

Код компетенции	Название компетенции	Содержание и структура универсальных компетенций		
		ИД УК-1 знать	ИД УК-2 уметь	ИД УК – 3 трудовые действия (навыки)
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Современные теоретические и экспериментальные методы для внедрения собственных и заимствованных результатов иных исследований в клиническую практику	Самостоятельно анализировать и оценивать учебную, научную литературу, использовать сеть Интернет для профессиональной деятельности.	Навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.

		Содержание и структура универсальных компетенций		
		ИД ОПК-1 знать	ИД ОПК-2 уметь	ИД ОПК – 3 трудовые действия (навыки)
ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	Современные использовать информационно-коммуникационные технологии, правила информационной безопасности	Умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни. Умеет работать в медицинской организации информационной системе, вести электронную медицинскую карту.	Способен применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.
ОПК-2	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Типовую учетно-отчетную медицинскую документацию медицинских учреждений, экспертизу трудоспособности.	Анализировать и оценивать качество медицинской помощи населению, вести медицинскую документацию.	Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских учреждениях.

ОПК-5	Способен проводить исследование и оценку состояния функции сердечно-сосудистой системы	Знает принципы методики сбора жалоб и анамнеза, знает принципы методики определения показаний и противопоказаний к проведению исследований и оценке состояния функции сердечно-сосудистой системы	Умеет работать на диагностическом оборудовании	Владеет методикой ЭКГ, ультразвукового исследования сосудов, оценки эластических свойств сосудистой стенки, фонокардиография (ФКГ), сфигмографии - реовазографии (РВГ), определение параметров центральной гемодинамики, велоэргометрия (ВЭМ); - холтеровское мониторирование, дистанционная ЭКГ, реография (тетраполярная, биополярная), чреспищеводная кардиостимуляция (ЧПС), ЭКГ-картирование, Эхокардиография (двухмерная + доплер), доплеровазография, вариационная пульсометрия. - электронная пневмотахометрия с регистрацией петли поток-объем.
ОПК-10	Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	Знает принципы и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их родственников или законных представителей).	Умеет проводить базовую сердечно-легочную реанимацию	Владеет навыками физикального обследования пациентов

Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины, используемый как источник информации для составления оценочных средств:

1. Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html> . - Режим доступа : по подписке.
2. Шукин, Ю. В. Функциональная диагностика в кардиологии / Ю. В. Шукин - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-3943-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439432.html>
3. Кильдиярова, Р. Р. Лабораторные и функциональные исследования в практике педиатра / Кильдиярова Р. Р. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-4385-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443859.html>
4. Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лукина О. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-6424-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464243.html>
5. Ярцев, С. С. Практическая электрокардиография: справочное пособие для анализа ЭКГ / С. С. Ярцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-6404-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464045.html>
6. Ярцев, С. С. Большой атлас ЭКГ : профессиональная фразеология и стилистика ЭКГ-заключений / С. С. Ярцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 664 с. - ISBN 978-5-9704-6409-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464090.html>
7. Ярцев, С. С. Суточное мониторирование артериального давления (СМАД) в повседневной практике врача / С. С. Ярцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-6686-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466865.html>
8. Зудбинов, Ю. И. Азбука ЭКГ и Боли в сердце / Зудбинов Ю. И. - Ростов н/Д : Феникс, 2019. - 249 с. - (Дополнительное медицинское образование) - ISBN 978-5-222-35199-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222351994.html>
9. Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html>
10. Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html>
11. Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html>
12. Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ.

13. Дорошенко Д.И. Основы электрокардиографической диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.
14. Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.
15. Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588 с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный. Библиотека ВолгГМУ.
16. Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html>
17. Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный. Библиотека ВолгГМУ.
18. Артюхина А. И. Педагогика : учеб.-метод. пособие для клин. ординаторов / А. И. Артюхина, В. И. Чумаков ; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2017. - 166, [2] с. : ил., табл. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ. - URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=%C0%F0%F2%FE%F5%E8%ED%E0_%CF%E5%E4%E0%E3%EE%E3%E8%EA%E0_2017&MacroAcc=A&DbVal=47
19. Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ.
20. Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html>
21. Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html>
22. Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html>
23. Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html> (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Периодические издания (специальные, ведомственные журналы):

1. Актуальные проблемы экспериментальной и клинической медицины. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2012.

в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Электронные ресурсы: базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, в том числе:

1. <http://www.studentlibrary.ru> (ЭБС «Консультант студента»)
2. <https://e.lanbook.com> ЭБС «Лань»
3. https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp ЭБС «eLibrary»
4. <https://scardio.ru> Российское кардиологическое общество

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-1; УК-3 ИД УК-1; УК-4 ИД УК-1

Задания закрытого типа

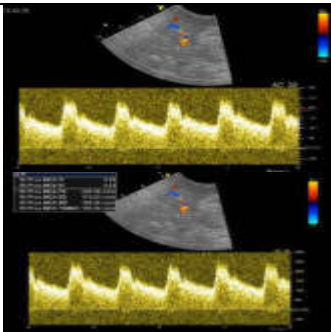
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача общей практики (семейного врача) (ф. 039/у-воп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Повторяемость в оценке качества «спирометрии» – это 1) признание клинической ценности попытки, не соответствующей всем критериям качественного измерения; 2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках; 3) соответствие попытки всем критериям качественного измерения.	2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-

			307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
3	При получении ультразвуковых колебаний используется: 1) прямой пьезоэффект 2) обратный пьезоэффект	2) обратный пьезоэффект	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
4	Деменция у больных семейной фатальной бессонницей развивается 1) в первой стадии 2) в третьей стадии 3) в четвертой стадии 4) во второй стадии.	3) в четвертой стадии	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Сервер Интернета: 1. сервер, управляющий работой Интернета 2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 3. компьютер, управляющий работой сервисной станции 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeota.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Экспертная функция спирометрии включает следующее	2) экспертная оценка состояния здоровья по	Каменева М.Ю., Черняк А.В.,

1) оценка функционального состояния перед участием пациента в программах с физическими нагрузками высокой интенсивности, дыхательными нагрузками; 2) экспертная оценка состояния здоровья по другим юридическим поводам; 3) оценка эффективности лечебных мероприятий; 4) оценка прогноза заболевания; 5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и жизни; 7) обследование больного перед началом реабилитации; 8) предоперационная оценка риска.	другим юридическим поводам; 5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и жизни; 7) обследование больного перед началом реабилитации;	Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
---	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	 Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь III ст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторирование ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое доплеровское исследование БЦА-ультразвуковые признаки	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий : стеноз правой СМА (в сегменте M1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.

	нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53. Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования		
--	---	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье населения	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Алгоритм описания электроэнцефалограммы. Интерпретация ЭЭГ-данных.	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-2; УК-3 ИД УК-2; УК-4 ИД УК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача общей практики (семейного врача) (ф. 039/у-воп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Снижение ЖЕЛ не характерно для: 1) крупозной пневмонии 2) выпотного перикардита 3) болезни Бехтерева 4) пневмоторакса 5) бронхиальной астмы	5) бронхиальной астмы	Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лукина О. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-6424-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464243.html
3	Самым достоверным признаком коронарной недостаточности при проведении велоэргометрической пробы является 1) приступ стенокардии, для купирования которого пришлось принят сублингвально более одной таблетки нитроглицерина 2) снижение систолического АД более чем на 20 мм рт ст в ходе выполнения одной ступени пробы 3) инверсия зубца Т более чем в одном отведении 4) депрессия сегмента ST не	4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ

	менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с 5) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,05 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,1 с		
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Необходимый минимум обследований перед коронароангиографией включает: 1) общий анализ крови и мочи 2) коагулограмму 3) функциональные пробы на ИБС 4) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	1) общий анализ крови и мочи 2) коагулограмму 3) функциональные пробы на ИБС 4) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.htm

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Мужчина 75 лет В течение 2 лет отмечает появление головокружения, слабости, эпизодов «потемнения в глазах», пошатывание при ходьбе. Ухудшение самочувствия за последние 2 месяца: появились кратковременные синкопальные состояния, Дважды по «скорой» регистрировались приступы мерцания предсердий, купирующиеся самостоятельно. При осмотре: ЧСС 50 уд\мин., АД 160\70 мм рт ст.	1. Суточное мониторирование ЭКГ, электрофизиологическое исследование (ЧПЭС). 2. Синдром слабости синусового узла. Синдром тахи-бради: синусовая брадикардия, пароксизмальная мерцательная аритмия. Приступы МЭС. 3. При подтверждении диагноза показана	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст :

ЭКГ: Синусовая брадиаритмия 50-58 уд\мин.. Диффузные изменения миокарда. <u>ВОПРОСЫ:</u> 1. Какие дополнительные исследования следует провести для уточнения диагноза? 2. Сформулируйте наиболее вероятный диагноз. 3. Тактика лечения пациента.	имплантация ИВР.	электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.htm <u>1</u>
--	------------------	---

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что характерно для проблемного обучения	Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолГМУ.
2	ЭКГ при остром инфаркте миокарда. Стадии развития некроза и изменений в перинфарктной зоне. Дифференциальная диагностика инфаркта и перикардита. Топическая ЭКГ-диагностика.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ
3	Возможности и показания к электрогастроэнтерографии	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. /

		Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28. https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/mihev-v-ag-func-diagn.pdf
--	--	--

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-3; УК-3 ИД УК-3; УК-4 ИД УК-3

Задания закрытого типа

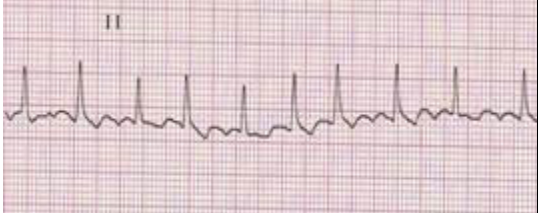
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров; 3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -даным о причинах смерти; 4. по данным переписи населения; по талонам на прием к врачу; по историям болезни; 5. по статистическим картам выбывших из стационара; по контрольным картам диспансерного наблюдения; по данным обращаемости за медицинской помощью.	3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -даным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2.	При проведении теста с 6 – минутной ходьбой пациент прошел 520 м. По классификации ХСН это соответствует: 1) 0 ФК 2) I ФК 3) II ФК 4) III ФК 5) IV ФК	2) I ФК	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ

	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Главным признаком нарушения вентиляции легких по рестриктивному типу является уменьшение 1) форсированной жизненной емкости легких; 2) остаточного объема легких; 3) объема форсированного выдоха за 1 сек; 4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какой в норме тип кровотока в подключичной артерии	Тип кровотока магистральный	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
2.	Пациент К. 50 лет обратился к участковому врачу в связи с впервые возникшим приступом сердцебиения, сопровождающимся мышечной дрожью, слабостью, незначительным затруднением дыхания. Приступ возник около 2 часов назад при сильном эмоциональном стрессе. Ранее при регулярной диспансеризации никаких заболеваний выявлено не было, АД было всегда в пределах нормы. На	1) Идиопатическая пароксизмальная фибрилляция предсердий (допускается формулировка «мерцательная аритмия»), тахисистолическая форма, гемодинамически незначимый пароксизм.	Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ-диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство

	ранее снятых ЭКГ без патологических изменений. Весьма значительные физические нагрузки переносит хорошо. При осмотре: сознание ясное. Кожные покровы обычной окраски и влажности. В лёгких везикулярное дыхание, ЧДД - 18 в минуту. Границы относительной сердечной тупости в пределах нормы. Тоны сердца аритмичные, шумов нет, ЧСС - 144 удара в минуту, пульс - 108 в минуту. АД - 130/80 мм рт. ст. Печень не увеличена. Периферические отёки отсутствуют. Температура тела 36,9°C. Представлена ЭКГ отведение II (скорость 25 мм/с):  ВОПРОСЫ: 1) Предположите наиболее вероятный диагноз. 2) Назовите отклонения от нормы, видимые на представленной ЭКГ, и сформулируйте ЭКГ-заключение. 3) Какой синдром является ведущим в клинической картине данного заболевания? 4) Среди каких сходных состояний требуется провести дифференциальную диагностику?	2) Ритм нерегулярный, ЧСС повышена, отсутствуют зубцы Р, волны f. Заключение: фибрилляция предсердий, тахисистолическая форма. 3) Нарушение ритма сердца. 4) Другие пароксизмальные тахикардии с «узкими» комплексами QRS (трепетание предсердий, предсердные тахикардии, атриовентрикулярные тахикардии), синусовая тахикардия.	ВлгГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ.
--	---	---	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое информационное общество?	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с

		англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Ингаляционные проба с бронхолитиком и провокационная проба.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
3	Показатели ФВД при рестриктивной ДН.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

		285/3526?locale=ru_RU
--	--	---

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -1 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой из способов подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам: а) постоянное соединение по оптоволоконному каналу б) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу в) удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу	постоянное соединение по оптоволоконному каналу	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Что такое Сервер: 1. компьютер в сети 2. рядовой компьютер в сети	1. компьютер в сети 4. компьютер, обслуживающий	Биомедицинская информатика. Компьютерные

	3. организация, поставщик сетевых услуг 4. компьютер, обслуживающий запросы клиентов	запросы клиентов	приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Интернет: 1. сеть ARPANET 2. мировая сеть с выделенным управляющим сервером 3. локальная сеть 4. глобальная сеть 5. международная сеть 6. компьютерная сеть	4. глобальная сеть 5. международная сеть 6. компьютерная сеть	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html

			ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	--	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	К образовательным электронным ресурсам относят	учебные материалы, дополнительные текстовые и иллюстративные материалы, системы тестирования, электронные полнотекстовые библиотеки; электронные периодические издания сферы образования; электронные оглавления и аннотации статей периодических изданий сферы образования, электронные архивы выпусков.	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeota.r.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Что такое SNOMED CT в медицинской информатике	систематизированный сборник медицинских	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс]. - URL: https://mbasegeota.r.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

		терминов, содержащий коды, термины, синонимы и определения, используемые в клинической документации и отчётах.	ронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
--	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое электронная медицинская карта.	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2	Дайте определение прогностической медицине.	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим

		доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	---

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -1 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Образно говоря, «язык», используемый компьютерами для обмена данными при работе в сети: а) протокол б) калька в) эсперанто	а) протокол	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Определение «Клиент»: 1. компьютер, обслуживающий запросы клиентов 2. компьютер в сети 3. рядовой компьютер в сети 4. сетевой адаптер	2. компьютер в сети 3. рядовой компьютер в сети	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Модем: 1. устройство для подключения компьютера к телефонной линии 2. телефонный аппарат, подключенный к компьютеру 3. сетевой адаптер 4. преобразователь сигналов	1. устройство для подключения компьютера к телефонной линии 3. сетевой адаптер 4. преобразователь сигналов	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Установка программного обеспечения (этапы)	Установка программного обеспечения осуществляется поэтапно: запуск инсталлятора InstallShield; выбор типа версии (полная или демонстрационная); принятие (или отклонение) лицензионного соглашения; ввод имени пользователя, названия организации; выбор каталога для размещения файлов программы; ввод кода инсталляции (только при выборе полной версии); выбор типа инсталляции (полная, типичная, выборочная); выбор компонентов для инсталляции (только для выборочной инсталляции); копирование файлов на жесткий диск; создание программной группы и ярлыков в главном меню;	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeota.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

		создание записи в реестре для обеспечения возможности удаления программы (или изменения состава компонентов) через Панель управления.	
2	Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей?	Шифрование данных и аутентификация	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Преимущества для пациентов в МИС.	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г.

		Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2	Что такое информационное общество?	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -1 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Что такое IP-адрес: а) доставка каждого пакета до места назначения б) уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети	б) уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик -

	в) протокол управления передачей		М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Сервер Интернета: 1. сервер, управляющий работой Интернета 2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 3. компьютер, управляющий работой сервисной станции 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Что такое HL7 (Health Level Seven) в контексте медицинской информатики?	Стандарт обмена данными в здравоохранении	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2	Интероперабельность в медицинской информатике это	С медицинской точки зрения интероперабельность означает функциональную совместимость медицинских устройств и технологий, то есть лёгкость, с которой медицинские записи и	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв.

		информация о медицинском обслуживании могут быть переданы от одного поставщика или системы к другому.	ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Дайте характеристику Web-страницы.	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2	Дайте характеристику электронной почте (e-mail)	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -2 ИД ОПК-1; ОПК-8 ИД ОПК-1; ОПК-9 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача общей практики (семейного врача) (ф. 039/у-воп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Назовите данные, необходимые для расчета коэффициента младенческой смертности: 1. число умерших в возрасте до 1 года в данном году; 2. число родившихся живыми в данном году; 3. число родившихся живыми в предыдущем году;	1. число умерших в возрасте до 1 года в данном году; 2. число родившихся живыми в данном году; 3. число родившихся живыми в предыдущем году;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Сущность термина "болезненность":	все заболевания, зарегистрированные в данном году	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл.

			ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeota.r.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Может ли выдавать документ, удостоверяющий временную нетрудоспособность врач ультразвуковой диагностики;	Нет	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Перечислите социально значимые болезни.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Показатели общественного здоровья	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э.

		Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
--	--	---

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -2 ИД ОПК-2; ОПК-8 ИД ОПК-2; ОПК-9 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют при статистической разработке заболеваемости? 1. единая статистическая классификация болезней и случаев смерти; 2. международная номенклатура заболеваний; 3. международная классификация заболеваний и травм; 4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем; 5. статистическая классификация и номенклатура болезней и причин смерти.	4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Назовите данные, необходимые для вычисления специального коэффициента рождаемости (плодовитости): 1. число родившихся живыми в данном году; 2. среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет;	1. число родившихся живыми в данном году; 2. среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022.

			Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
--	--	--	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Международная классификация болезней - это:	система рубрик, в которые отдельные патологические состояния включены в соответствии с определенными установленными критериями;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое «Общественное здоровье и здравоохранение»	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье населения	Общественное здоровье и здравоохранение.

		Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
--	--	---

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -2 ИД ОПК-3; ОПК-8 ИД ОПК-3; ОПК-9 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров; 3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти; 4. по данным переписи населения; по талонам на прием к врачу; по историям болезни; 5. по статистическим картам выбывших из стационара; по контрольным картам диспансерного наблюдения; по данным обращаемости за медицинской помощью.	3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

	Выберите несколько правильных ответов			
1.	Назовите показатели, характеризующие естественное движение населения: 1. рождаемость, 2. смертность, 3. естественный прирост населения, 4. ожидаемая продолжительность жизни при рождении;	1. рождаемость, 2. смертность, 3. естественный прирост населения, 4. ожидаемая продолжительность жизни при рождении;		Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Застрахованными лицами являются:	а) граждане РФ, постоянно или временно проживающие в РФ; б) иностранные граждане; в) лица без гражданства; г) лица, имеющие право на медицинскую помощь в соответствии с Федеральным законом «О беженцах»;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Дайте определение показателя «онкозапущенности»	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред.

		Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Материально-техническую базу здравоохранения составляют	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-1

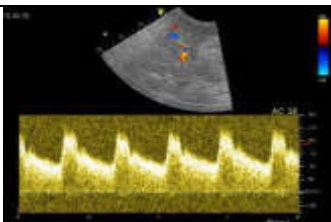
Задания закрытого типа

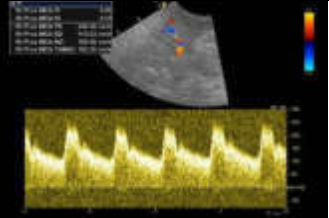
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Метод радионуклидной вентрикулографии позволяет оценивать: 1) Только глобальную функцию левого желудочка. 2) Только регионарную сократимость левого желудочка. 3) И то, и другое.	3) И то, и другое	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
2.	Зубец Q не считается патологическим, если он: 1) по амплитуде больше $\frac{1}{4}$ следующего за ним зубца R в отведении II	2) по амплитуде больше $\frac{1}{3}$ следующего за ним зубца R в отведении AVR	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград.

	2) по амплитуде больше 1/3 следующего за ним зубца R в отведении AVR 3) по амплитуде больше 1/3 следующего за ним зубца R в отведении V2 4) по продолжительности больше 0,03 с в отведении I по продолжительности не больше 0,03 с в отведении V1		Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ.
3	При проведении теста с 6 – минутной ходьбой пациент прошел 520 м. По классификации ХСН это соответствует: 1) 0 ФК 2) I ФК 3) II ФК 4) III ФК 5) IV ФК	4) I ФК	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию: 1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.		Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий : стеноз правой СМА (в сегменте M1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-

	 Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь III ст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторирование ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое доплеровское исследование БЦА-ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53. Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования		88429-215-4. – Текст : непосредственный.
2.	Больному перенёсшему обширный инфаркт миокарда на ЭХОКГ обнаружен синдром Дресслера для которого характерно? 	• Дилатация камер сердца • Жидкость в полости перикарда и плевральных полостях • Легочная гипертензия • Спайки в полости перикарда	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.

№	Содержание задания	Источник
1	ЭКГ-критерии при блокаде правой и левой ножки пучка Гиса. ЭКГ-диагностика рубцовых изменений в миокарде на фоне блокад ножек пучка Гиса. Влияние блокад ножек пучка Гиса на гемодинамику левого и правого желудочка. Изменения возможные при ЭхоКГ.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ.
2	Основные эхокардиографические измерения в доплеровских режимах. Оценка диастолической функции левого желудочка. Гемодинамические показатели, получаемые с помощью эхокардиографии. Признаки лёгочной гипертензии	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
3	Дуплексное исследование экстракраниального отдела брахиоцефальных артерий	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
4	Возможности эхокардиографии в исследовании сосудистой системы	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В.

		Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429- 242-0. – Текст : непосредственный.
--	--	---

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Наиболее информативным методом при выявлении выпота в перикард является: 1) Рентгеновский. 2) Фонокардиография. 3) ЭКГ. 4) Физикальное исследование. 5) Эхокардиография.	5) ЭхоКГ	Обрезан, А. Г. Структурная и функциональная патология сосудов / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-8053-3, DOI: 10.33029/9704-8053-3-SFP-2023-1-280. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480533.htm 1. - Режим доступа: по подписке.
2.	При получении ультразвуковых колебаний используется: 1) прямой пьезоэффект 2) обратный пьезоэффект	2) обратный пьезоэффект	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN

			978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Необходимый минимум обследований перед коронароангиографией включает: 1) общий анализ крови и мочи 2) коагулограмму 3) функциональные пробы на ИБС 4) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	1. общий анализ крови и мочи 2. коагулограмму 3. функциональные пробы на ИБС 4. ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
2.	Какие технологические операции при функциональном исследовании выполняет врач: 1) регистрация исследуемого 2) изучение истории болезни, амбулаторной карты 3) измерение и запись АД 4) опрос исследуемого 5) обследование больного 6) включение, калибровка и настройка аппарата 7) запись информационной кривой 8) запись информационных кривых с нестандартных точек и отведений 9) оценка кривых 10) выполнение функциональных проб 11) анализ кривых, написание заключения	2) изучение истории болезни, амбулаторной карты 4) опрос исследуемого 5) обследование больного 8) запись информационных кривых с нестандартных точек и отведений 9) оценка кривых 10) выполнение функциональных проб 11) анализ кривых, написание заключения	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Больной С. 72 года. обратился в поликлинику по месту жительства с жалобами на периодические возникающие загрудинные боли, связанные с физической нагрузкой с иррадиацией в межлопаточную область. Также предъявляет жалобы на нарушения глотания, повышенное слюноотделение, тошноту, рвоту, тяжесть в животе, похудание. <u>Объективно:</u> дыхание жесткое, хрипов нет., ЧСС-52, ЧД-25 в мин, во втором межреберье по ходу проекции аорты выслушивается систолический шум, перкуторно расширение сосудистого пучка вправо. Лабораторные показатели в возрастной пределах нормы. <u>На рентгенограмме:</u> Узурация тел позвонков, умеренный кифоз. В прямой проекции увеличение правого контура аорты, смещение контуров трахеи и левого главного бронха, явления гиповентиляции левого легкого. Во второй косой расширение восходящей аорты, смещение заднего контура до середины позвоночника, отклонение контрастированного пищевода вперед. <u>Ваше заключение:</u> А. Аневризма аорты. Б. Лимфогрануломатоз. В. Опухоль средостения. Г. Аортальный стеноз. Д. Мезотелиома аорты.	Аневризма аорты.	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Врождённые пороки сердца с увеличенным кровотоком в малом круге кровообращения; с обеднением малого круга кровообращения; с неизменённым кровотоком в малом круге кровообращения, встречающиеся у взрослых. Эхокардиографическая диагностика.	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И.

		Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
2	Чреспищеводная электрокардиостимуляция сердца в диагностике синдрома слабости синусового узла.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ
3	Дуплексное исследование экстракраниального отдела брахиоцефальных артерий	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
4	Эхокардиография в диагностике идиопатических кардиомиопатий.	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
5	Строение и функции проводящей системы сердца. Ход возбуждения в миокарде. Электрическое поле сердца.	Дорошенко Д.И. Практическая

		электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ
--	--	---

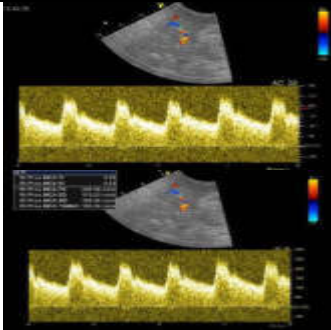
Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-3
Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Структура сердца, являющаяся самой плотной (соответствует крайнему белому спектру серой шкалы): 1) миокард 2) эндокард 3) перикард 4) сосочковые мышцы	3) перикард	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
Выберите несколько правильных ответов			
2.	Ультразвуковые исследования проводятся при наличии медицинских показаний при показании: 1) первичной медико-санитарной помощи; 2) специализированной, в том числе высокотехнологичной,	1) первичной медико-санитарной помощи; 2) специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3) скорой, в том числе скорой	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.ht

	медицинской помощи; 3) скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4) медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	специализированной, медицинской помощи; 4) медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	ml
--	---	--	----

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	 Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь III ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторирование ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое доплеровское исследование БЦА-ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 отмечается стенозирование участка и	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий : стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.

	ЛСК до 240,58 см/сек, RI 0,81, RI 0,53. Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования		
--	---	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	ЭКГ и ЭхоКГ при остром инфаркте миокарда различной локализации. Закономерная динамика ЭКГ при остром инфаркте миокарда с зубцом и без зубца Q	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ.
2	Объемные образования сердца. Диагностика. Возможности различных инструментальных методов исследования.	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
3	ЭКГ при хронической ишемии миокарда и при дистрофических изменениях в миокарде. ЭКГ при дисэлектролитемиях. Клиническое значение и методы выявления.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство

		ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ.
--	--	---

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -10 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Непсихотические реакции с нарушениями витальных функций – это 1) склонность к разрушительным действиям; 2) зрительные галлюцинации; 3) острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии; 4) бред преследования.	острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии;	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	Что является признаком инсульта? 1.Быстрое повышение температуры тела 2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела 3.Сильная жажда 4.Покраснение роговицы глаз –	2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию: 6. лучевой, 7. плечевой, 8. подмышечной, 9. бедренной артерии, и 10. тыльной артерии стопы	1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст :

			непосредственный.
2.	Эхокардиографическими признаками дилатационной кардиомиопатии являются: 1. дилатация всех камер сердца 2. диффузное нарушение сократимости 3. увеличение расстояния от пика Е-точки максимального диастолического открытия - до межжелудочковой перегородки 4. наличие митральной и трикуспидальной регургитации	1. дилатация всех камер сердца 2. диффузное нарушение сократимости 3. увеличение расстояния от пика Е-точки максимального диастолического открытия - до межжелудочковой перегородки 4. наличие митральной и трикуспидальной регургитации	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Медицинская сортировка пострадавших, прибывших из очага радиационного поражения, осуществляется:	в ближайших лечебных учреждениях; в пунктах сбора поражённых;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций:

ОПК -10 ИД ОПК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении? 1. Остановка кровотечения, наложение повязки 2. Обеззараживание раны, наложение повязки, остановка кровотечения 3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	К завершающему виду медицинской помощи относится _____. 1) доврачебная; 2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная.	4) специализированная	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст:

			электронный
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Клиническими симптомами кардиогенного шока являются 1. приступ удушья, тахикардия, 2. повышение артериального давления, 3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2.	Укажите сочетание симптомов, характерное для столбняка 1) тонические судороги, 2) гидрофобия, 3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При радиационных авариях по очередности оказания неотложной помощи поражённым целесообразно выделять ... лечебно-эвакуационные группы:	три;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	При массовых санитарных потерях на всех этапах медицинской эвакуации приёмно-сортировочное отделение осуществляет	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL:

		https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	---

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -10 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	В какой последовательности следует осматривать ребенка при его травмировании? 1. конечности, область таза и живот, грудная клетка, шея, голова 2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности 3. грудная клетка, живот и область таза, голова, шея, конечности	2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	В системе лечебно-эвакуационного обеспечения одним из функциональных подразделений развернутого этапа медицинской эвакуации является _____ отделение 1) инфекционное; 2) приемно-сортировочное; 3) терапевтическое; 4) хирургическое.	2. приемно-сортировочное	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст:

			электронный
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Достоверные признаки клинической смерти 1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет; 5) поверхностное и учащенное дыхание, 6) судороги,	1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет;	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки переохлаждения	посинение или побледнение губ озноб и дрожь нарушение сознания: заторможенность и апатия, бред и галлюцинации, неадекватное поведение снижение температуры тела	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами	Боевая травма для гражданского медика : руководство для

	друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?	врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Как проверить наличие дыхания у ребенка при внезапной потере сознания?	Первая помощь: учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
Согласно БРС ВолГМУ:	% выполнения задания
Удовлетворительно (3)	61 – 75
Хорошо (4)	76 – 90
Отлично (5)	91 – 100

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям Удовлетворительно (3)	1. Краткость 2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала 3. Содержательная точность, то есть научная корректность
- четырем критериям Хорошо (4)	4. Полнота раскрытия вопроса 5. Наличие образных или символических опорных компонентов
- пяти или шести критериям Отлично (5)	6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)

Заведующий кафедрой лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО,
д.м.н., профессор



Е.Д. Лютая

**Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
«Функциональная диагностика» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе
Ультразвуковое исследование сосудов. на 2025-2026 учебный год**

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

(КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА)

Код компетенции	Название компетенции	Содержание и структура универсальных компетенций		
		ИД УК-1 знать	ИД УК-2 уметь	ИД УК – 3 трудовые действия (навыки)
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	Современные теоретические и экспериментальные методы для внедрения собственных и заимствованных результатов иных исследований в клиническую практику	Самостоятельно анализировать и оценивать учебную, научную литературу, использовать сеть Интернет для профессиональной деятельности.	Навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики.
		Содержание и структура универсальных компетенций		
		ИД ОПК-1 знать	ИД ОПК-2 уметь	ИД ОПК – 3 трудовые действия (навыки)
ОПК-1	Способен использовать информации	Современные использовать инфор	Умеет планировать, организовывать, оценивать результа	Способен применять на практике основные принципы обеспечения инфор

	онно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	мационно-коммуникационные технологии, правила информационной безопасности	тивностькоммуникативныхпрограмм, кампанийпопропагандездоровогообразажизни. Умеет работать в медицинской организации информационнойсистеме, вести электронную медицинскую карту.	мационной безопасности в медицинской организации
ОПК-2	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	Типовую учетно-отчетную медицинскую документацию медицинских учреждений, экспертизу трудоспособности.	Анализировать и оценивать качество медицинской помощи населению, вести медицинскую документацию.	Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских учреждениях.
ОПК-5	Способен проводить исследование и оценку состояния функции сердечно-	Знает принципы методики сбора жалоб и анамнеза, знает принципы методики	Умеет работать на диагностическом оборудовании	Владеет методикой ЭКГ, ультразвукового исследования сосудов, оценки эластических свойств сосудистой стенки, фонокардиография (ФКГ), сфигмо-

	сосудистой системы	определения показаний и противопоказаний к проведению исследований и оценке состояния функции сердечно-сосудистой системы		графии - реовазографии (РВГ), определение параметров центральной гемодинамики, велоэргометрия (ВЭМ); - холтеровское мониторирование, дистанционная ЭКГ, реография (тетраполярная, биополярная), чреспищеводная кардиостимуляция (ЧПС), ЭКГ-картирование, Эхокардиография (двухмерная + доплер), доплеровазография, вариационная пульсометрия. - электронная пневмотахометрия с регистрацией петли поток-объем.
--	--------------------	---	--	--

Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины, используемый как источник информации для составления оценочных средств:

1. Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html> . - Режим доступа : по подписке.
2. Щукин, Ю. В. Функциональная диагностика в кардиологии / Ю. В. Щукин - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-3943-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439432.html>
3. Кильдиярова, Р. Р. Лабораторные и функциональные исследования в практике педиатра / Кильдиярова Р. Р. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-4385-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443859.html>
4. Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лукина О. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-6424-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464243.html>
5. Ярцев, С. С. Практическая электрокардиография: справочное пособие для анализа ЭКГ / С. С. Ярцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-6404-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464045.html>
6. Ярцев, С. С. Большой атлас ЭКГ : профессиональная фразеология и стилистика ЭКГ-заключений / С. С. Ярцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 664 с. - ISBN 978-5-9704-6409-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464090.html>
7. Ярцев, С. С. Суточное мониторирование артериального давления (СМАД) в повседневной практике врача / С. С. Ярцев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-6686-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466865.html>
8. Зудбинов, Ю. И. Азбука ЭКГ и Боли в сердце / Зудбинов Ю. И. - Ростов н/Д : Феникс, 2019. - 249 с. - (Дополнительное медицинское образование) - ISBN 978-5-222-35199-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222351994.html>
9. Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340.
https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
10. Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Раки-тин Б.В., Трифионов М.М.// – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2014. с. 28.
<https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/miheev-ag-func-diagn.pdf>
11. Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и био-медицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html>

12. Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html>
13. Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html>
14. Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7. <https://irbis.rmapo.ru/UploadsFilesForIrbis/05672e517bfcc1f92093427fc2ef3c2f.pdf>
15. Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ.
16. Дорошенко Д.И. Основы электрокардиографической диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ.
17. Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ.
18. Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588 с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный. Библиотека ВолГМУ.
19. Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html>
20. Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный. Библиотека ВолГМУ.
21. Артюхина А. И. Педагогика : учеб.-метод. пособие для клин. ординаторов / А. И. Артюхина, В. И. Чумаков ; ВолГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2017. - 166, [2] с. : ил., табл. – Текст : электронный // ЭБС ВолГМУ. - URL: <http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=%C0%F0%F2%FE%F5%E8%ED%E0%CF%E5%E4%E0%E3%EE%E3%E8%EA%E0%2017&MacroAcc=A&DbVal=47>
22. Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолГМУ.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Ссылка на информационный ресурс	Доступность
http://bibl.volgmed.ru/MegaPro/Web	Свободный доступ
http://www.studentlibrary.ru/	Свободный доступ
http://www.rosmedlib.ru/	По подписке
https://speclit.profy-lib.ru/	Свободный доступ
http://www.books-up.ru/	Свободный доступ
http://lib.med.by/	Свободный доступ
https://grebennikon.ru/	Свободный доступ
https://urait.ru/	Свободный доступ

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-1; УК-3 ИД УК-1; УК-4 ИД УК-1

Задания закрытого типа

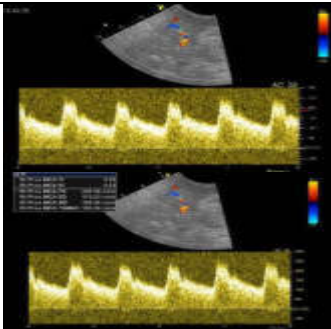
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача общей практики (семейного врача) (ф. 039/у-воп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Повторяемость в оценке качества «спирометрии» – это 1) признание клинической ценности попытки, не соответствующей всем критериям качественного измерения;	2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство

	2) максимально допустимое различие между величинами одного и того же показателя, измеренными в разных попытках; 3) соответствие попытки всем критериям качественного измерения.	попытках;	по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
3	При получении ультразвуковых колебаний используется: 1) прямой пьезоэффект 2) обратный пьезоэффект	2) обратный пьезоэффект	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
4	Деменция у больных семейной фатальной бессонницей развивается 1) в первой стадии 2) в третьей стадии 3) в четвертой стадии 4) во второй стадии.	3) в четвертой стадии	Л.Н. Неробкова. Клиническая электроэнцефалография: учебное пособие / Л.Н. Неробкова, С.Б. Ткаченко ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования». – М.: ГБОУ ДПО РМАПО, 2016. – 213 с. ISBN 978-5-7249-2574-7
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Сервер Интернета: 1. сервер, управляющий работой Интернета 2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 3. компьютер, управляющий работой	2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. :

	сервисной станции 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета		ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeota.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Экспертная функция спирометрии включает следующее 1) оценка функционального состояния перед участием пациента в программах с физическими нагрузками высокой интенсивности, дыхательными нагрузками; 2) экспертная оценка состояния здоровья по другим юридическим поводам; 3) оценка эффективности лечебных мероприятий; 4) оценка прогноза заболевания; 5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и жизни; 7) обследование больного перед началом реабилитации; 8) предоперационная оценка риска.	2) экспертная оценка состояния здоровья по другим юридическим поводам; 5) экспертиза трудоспособности; 6) оценка рисков при страховании здоровья и жизни; 7) обследование больного перед началом реабилитации;	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	 Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь III ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей.	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий : стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.

	Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторирование ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое доплеровское исследование БЦА- ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53. Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования		
--	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье населения	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Алгоритм описания электроэнцефалограммы. Интерпретация ЭЭГ-данных.	Новикова Е.Ю., Иванов А.А. Минимальные стандарты проведения рутинных ЭЭГ-обследований и ЭЭГ сна IFCN & ILAE 2023: общий обзор и оценка применимости в России. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2024;16(3):281–290. https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2024.189

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-2; УК-3 ИД УК-2; УК-4 ИД УК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача общей практики (семейного врача) (ф. 039/у-воп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Снижение ЖЕЛ не характерно для: 1) крупозной пневмонии 2) выпотного перикардита 3) болезни Бехтерева 4) пневмоторакса 5) бронхиальной астмы	5) бронхиальной астмы	Стручков, П. В. Спирометрия / Стручков П. В., Дроздов Д. В., Лукина О. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-6424-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464243.html
3	Самым достоверным признаком коронарной недостаточности при проведении велоэргометрической пробы является 1) приступ стенокардии, для купирования которого пришлось принять сублингвально более одной таблетки нитроглицерина 2) снижение систолического АД более чем на 20 мм рт ст в ходе выполнения одной ступени пробы 3) инверсия зубца Т более чем в	4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ

	одном отведении 4) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,1 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,08 с 5) депрессия сегмента ST не менее чем на 0,05 мВ от исходного уровня продолжительностью не менее 0,1 с		
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Необходимый минимум обследований перед коронароангиографией включает: 1) общий анализ крови и мочи 2) коагулограмму 3) функциональные пробы на ИБС 4) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	1) общий анализ крови и мочи 2) коагулограмму 3) функциональные пробы на ИБС 4) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.htm

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Мужчина 75 лет В течение 2 лет отмечает появление головокружения, слабости, эпизодов «потемнения в глазах», пошатывание при ходьбе. Ухудшение самочувствия за последние 2 месяца: появились кратковременные синкопальные состояния, Дважды по «скорой» регистрировались приступы мерцания предсердий, купирующиеся самостоятельно. При осмотре: ЧСС 50 уд\мин., АД 160\70 мм рт ст. ЭКГ: Синусовая брадиаритмия 50-58	1. Суточное мониторирование ЭКГ, электрофизиологическое исследование (ЧПЭС). 2. Синдром слабости синусового узла. Синдром тахи-бради: синусовая брадикардия, пароксизмальная мерцательная аритмия. Приступы МЭС. 3. При подтверждении диагноза показана имплантация ИВР.	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный

уд\мин.. Диффузные изменения миокарда. <u>ВОПРОСЫ:</u> 1. Какие дополнительные исследования следует провести для уточнения диагноза? 2. Сформулируйте наиболее вероятный диагноз. 3. Тактика лечения пациента.	ный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
---	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что характерно для проблемного обучения	Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолГМУ.
2	ЭКГ при остром инфаркте миокарда. Стадии развития некроза и изменений в перинфарктной зоне. Дифференциальная диагностика инфаркта и перикардита. Топическая ЭКГ-диагностика.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВоГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ
3	Возможности и показания к электрогастроэнтерографии	Михеев А.Г. Функциональная диагностика в гастроэнтерологии. / Михеев А.Г., Ракитин Б.В., Трифонов М.М.// – М.: ИД «МЕД-ПРАКТИКА-М», 2014. с. 28.

		https://www.gastroscan.ru/literature/pdf/mihee-v-ag-func-diagn.pdf
--	--	---

Проверяемые индикаторы достижения УК-1 ИД УК-3; УК-3 ИД УК-3; УК-4 ИД УК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров; 3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти; 4. по данным переписи населения; по талонам на прием к врачу; по историям болезни; 5. по статистическим картам выбывших из стационара; по контрольным картам диспансерного наблюдения; по данным обращаемости за медицинской помощью.	3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2.	При проведении теста с 6 – минутной ходьбой пациент прошел 520 м. По классификации ХСН это соответствует: 1) 0 ФК 2) I ФК 3) II ФК 4) III ФК 5) IV ФК	2) I ФК	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолгГМУ
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Главным признаком нарушения вентилиции легких по рестриктивному типу является уменьшение 1) форсированной жизненной емкости легких; 2) остаточного объема легких;	4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению ис-

	3) объема форсированного выдоха за 1 сек; 4) общей емкости легких; 5) жизненной емкости легких.		следования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
--	---	--	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какой в норме тип кровотока в подключичной артерии	Тип кровотока магистральный	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
2.	Пациент К. 50 лет обратился к участковому врачу в связи с впервые возникшим приступом сердцебиения, сопровождающимся мышечной дрожью, слабостью, незначительным затруднением дыхания. Приступ возник около 2 часов назад при сильном эмоциональном стрессе. Ранее при регулярной диспансеризации никаких заболеваний выявлено не было, АД было всегда в пределах нормы. На ранее снятых ЭКГ без патологических изменений. Весьма значительные физические нагрузки переносит хорошо. При осмотре: сознание ясное. Кожные покровы обычной окраски и влажности. В лёгких везикулярное дыхание, ЧДД - 18 в минуту. Границы относительной сердечной тупости в пределах нормы. Тоны сердца аритмичные, шумов нет, ЧСС - 144	1) Идиопатическая пароксизмальная фибрилляция предсердий (допускается формулировка «мерцательная аритмия»), тахисистолическая форма, гемодинамически незначимый пароксизм. 2) Ритм нерегулярный, ЧСС повышена, отсутствуют зубцы Р, волны f. Заключение: фибрилляция предсердий, тахисистолическая форма. 3) Нарушение ритма сердца. 4) Другие пароксизмальные тахикардии с «узкими» комплексами	Дорошенко Д.И. Основы ЭКГ-диагностики нарушений ритма сердца. Учебное пособие. / Дорошенко Д.И., Илюхин О.В., Иваненко В.В., Пром А.К. 2022. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 68с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ.

	удара в минуту, пульс - 108 в минуту. АД - 130/80 мм рт. ст. Печень не увеличена. Периферические отёки отсутствуют. Температура тела 36,9°C. Представлена ЭКГ отведение II (скорость 25 мм/с):  ВОПРОСЫ: 1) Предположите наиболее вероятный диагноз. 2) Назовите отклонения от нормы, видимые на представленной ЭКГ, и сформулируйте ЭКГ-заключение. 3) Какой синдром является ведущим в клинической картине данного заболевания? 4) Среди каких сходных состояний требуется провести дифференциальную диагностику?	QRS (трепетание предсердий, предсердные тахикардии, атриовентрикулярные тахикардии), синусовая тахикардия.	
--	--	---	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое информационное общество?	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). -

		Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Ингаляционная проба с бронхолитиком и провокационная проба.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU
3	Показатели ФВД при рестриктивной ДН.	Каменева М.Ю., Черняк А.В., Айсанов З.Р. и др. Спирометрия: методическое руководство по проведению исследования и интерпретации результатов. Пульмонология. 2023; 33 (3): 307–340. DOI: 10.18093/0869-0189-2023-33-3-307-340. https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4285/3526?locale=ru_RU

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -1 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой из способов подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам:	постоянное соединение по оптоволоконному каналу	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в

	а) постоянное соединение по оптоволоконному каналу б) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу в) удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу		здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Что такое Сервер: 1. компьютер в сети 2. рядовой компьютер в сети 3. организация, поставщик сетевых услуг 4. компьютер, обслуживающий запросы клиентов	1. компьютер в сети 4. компьютер, обслуживающий запросы клиентов	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL:

			https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Интернет: 1. сеть ARPANET 2. мировая сеть с выделенным управляющим сервером 3. локальная сеть 4. глобальная сеть 5. международная сеть 6. компьютерная сеть	4. глобальная сеть 5. международная сеть 6. компьютерная сеть	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	К образовательным электронным ресурсам относят	учебные материалы, дополнительные текстовые и иллюстративные материалы, системы тестирования	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство /

		ния, электронные полно- текстовые библиоте- ки; электронные перио- дические издания сферы образования; электронные оглавле- ния и аннотации ста- тей периодических изданий сферы обра- зования, электронные архивы выпусков.	под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704- 8204-9, DOI: 10.33029/9704- 8204-9-BIN- 2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Что такое SNOMED CT в медицин- ской информатике	систематизирован- ный сборник меди- цинских терминов, содержащий коды, термины, синонимы и определения, исполь- зуемые в клинической документации и отчё- тах.	Информатика и медицинская ст атистика [Элект ронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое электронная медицинская карта.	Информати- ка и медицинская ст атисти- ка [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. :

		ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим досту- па: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2	Дайте определение прогностической медицине.	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -1 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Образно говоря, «язык», используемый компьютерами для обмена данными при работе в сети: а) протокол б) калька в) эсперанто	а) протокол	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим до-

			ступа: https://mbasegeota.r.ru/book/ISBN9785970442432.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Определение «Клиент»: 1. компьютер, обслуживающий запросы клиентов 2. компьютер в сети 3. рядовой компьютер в сети 4. сетевой адаптер	2. компьютер в сети 3. рядовой компьютер в сети	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeota.r.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Модем: 1. устройство для подключения компьютера к телефонной линии 2. телефонный аппарат, подключенный к компьютеру 3. сетевой адаптер 4. преобразователь сигналов	1. устройство для подключения компьютера к телефонной линии 3. сетевой адаптер 4. преобразователь сигналов	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeota.r.ru/book/ISBN9785970442432.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Установка программного обеспечения (этапы)	Установка программного обеспечения осуществляется поэтапно: запуск инсталлятора InstallShield; выбор типа версии (полная или демонстрационная); принятие (или отклонение) лицензионного соглашения;	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. -

		ввод имени пользователя, названия организации; выбор каталога для размещения файлов программы; ввод кода инсталляции (только при выборе полной версии); выбор типа инсталляции (полная, типичная, выборочная); выбор компонентов для инсталляции (только для выборочной инсталляции); копирование файлов на жесткий диск; создание программной группы и ярлыков в главном меню; создание записи в реестре для обеспечения возможности удаления программы (или изменения состава компонентов) через Панель управления.	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeota.r.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей?	Шифрование данных и аутентификация	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н.

			Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Преимущества для пациентов в МИС.	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2	Что такое информационное общество?	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-

		8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	---

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -1 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Что такое IP-адрес: а) доставка каждого пакета до места назначения б) уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети в) протокол управления передачей	б) уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Сервер Интернета: 1. сервер, управляющий работой Интернета 2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 3. компьютер, управляющий работой сервисной станции 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Что такое HL7 (Health Level Seven) в контексте медицинской информатики?	Стандарт обмена данными в здравоохранении	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2	Интероперабельность в медицинской информатике это	С медицинской точки зрения интероперабельность означает функциональную совместимость медицинских устройств и технологий, то есть лёгкость, с которой медицинские записи и информация о медицинском обслуживании могут быть переданы от одного поставщика или системы к другому.	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Дайте характеристику Web-страницы.	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2	Дайте характеристику электронной почте (e-mail)	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -2 ИД ОПК-1; ОПК-8 ИД ОПК-1; ОПК-9 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача общей практики (семейного врача) (ф. 039/у-воп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88);	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html

	5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).		
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Назовите данные, необходимые для расчета коэффициента младенческой смертности: 1. число умерших в возрасте до 1 года в данном году; 2. число родившихся живыми в данном году; 3. число родившихся живыми в предыдущем году;	1. число умерших в возрасте до 1 года в данном году; 2. число родившихся живыми в данном году; 3. число родившихся живыми в предыдущем году;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Сущность термина "болезненность":	все заболевания, зарегистрированные в данном году	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Может ли выдавать документ, удостоверяющий временную нетрудоспособность врач ультразвуковой диагностики;	Нет	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа:

			https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
--	--	--	---

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Перечислите социально значимые болезни.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Показатели общественного здоровья	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -2 ИД ОПК-2; ОПК-8 ИД ОПК-2; ОПК-9 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют при статистической разработке заболеваемости	4. международная статистическая классификация болезней и про-	Общественное здоровье и здравоохранение. Нацио-

	сти? 1. единая статистическая классификация болезней и случаев смерти; 2. международная номенклатура заболеваний; 3. международная классификация заболеваний и травм; 4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем; 5. статистическая классификация и номенклатура болезней и причин смерти.	блем, связанных со здоровьем;	нальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Назовите данные, необходимые для вычисления специального коэффициента рождаемости (плодовитости): 1. число родившихся живыми в данном году; 2. среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет;	1. число родившихся живыми в данном году; 2. среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Международная классификация болезней - это:	система рубрик, в которые отдельные патологические состояния включены в соответствии с определенными установленными критериями;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа:

			https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
--	--	--	---

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое «Общественное здоровье и здравоохранение»	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье населения	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -2 ИД ОПК-3; ОПК-8 ИД ОПК-3; ОПК-9 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			

1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров; 3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти; 4. по данным переписи населения; по талонам на прием к врачу; по историям болезни; 5. по статистическим картам выбывших из стационара; по контрольным картам диспансерного наблюдения; по данным обращаемости за медицинской помощью.	3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Назовите показатели, характеризующие движение населения: 1. рождаемость, 2. смертность, 3. естественный прирост населения, 4. ожидаемая продолжительность жизни при рождении;	1. рождаемость, 2. смертность, 3. естественный прирост населения, 4. ожидаемая продолжительность жизни при рождении;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Застрахованными лицами являются:	а) граждане РФ, постоянно или временно проживающие в РФ;	Общественное здоровье и здравоохранение.

		б) иностранные граждане; в) лица без гражданства; г) лица, имеющие право на медицинскую помощь в соответствии с Федеральным законом «О беженцах»;	Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
--	--	---	---

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Дайте определение показателя «онкозапущенности»	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Материально-техническую базу здравоохранения составляют	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-1

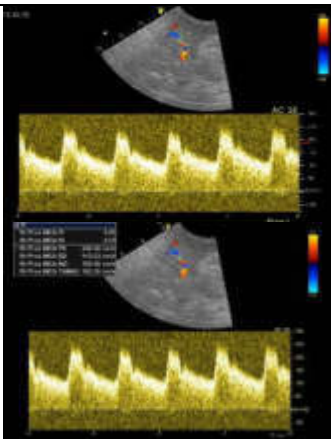
Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Метод радионуклидной вентрикулографии позволяет оценивать: 1) Только глобальную функцию левого желудочка. 2) Только регионарную сократимость левого желудочка. 3) И то, и другое.	3) И то, и другое	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
2.	Зубец Q не считается патологическим, если он: 1) по амплитуде больше $\frac{1}{4}$ следующего за ним зубца R в отведении II 2) по амплитуде больше $\frac{1}{3}$ следующего за ним зубца R в отведении AVR 3) по амплитуде больше $\frac{1}{3}$ следующего за ним зубца R в отведении V2 4) по продолжительности больше 0,03 с в отведении I по продолжительности не больше 0,03 с в отведении V1	2) по амплитуде больше $\frac{1}{3}$ следующего за ним зубца R в отведении AVR	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ.
3	При проведении теста с 6 – минутной ходьбой пациент прошел 520 м. По классификации ХСН это соответствует: 1) 0 ФК 2) I ФК 3) II ФК 4) III ФК 5) IV ФК	4) I ФК	Пром А.К. Пробы с физической нагрузкой. Учебное пособие. / Пром А.К., Иваненко В.В., Илюхин О.В. 2023. – Волгоград. – Издательство ВлГМУ. – 76с. ISBN: 978-5-9652-0795-4. Библиотека ВолГМУ
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию:	1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной,	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследова-

	1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	ния сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
--	---	---	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	 Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь III ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторирование ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое доплеровское исследование БЦА- ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте M1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53.	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий : стеноз правой СМА (в сегменте M1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.

	Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования		
2.	Больному перенёсшему обширный инфаркт миокарда на ЭХОКГ обнаружен синдром Дресслера для которого характерно? 	• Дилатация камер сердца • Жидкость в полости перикарда и плевральных полостях • Легочная гипертензия • Спайки в полости перикарда	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	ЭКГ-критерии при блокаде правой и левой ножки пучка Гиса. ЭКГ-диагностика рубцовых изменений в миокарде на фоне блокад ножек пучка Гиса. Влияние блокад ножек пучка Гиса на гемодинамику левого и правого желудочка. Изменения возможные при ЭхоКГ.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ.
2	Основные эхокардиографические измерения в доплеровских режимах. Оценка диастолической функции левого желудочка. Гемодинамические показатели, получаемые с помощью эхокардиографии. Признаки лёгочной гипертензии	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html

3	Дуплексное исследование экстракраниального отдела брахиоцефальных артерий	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
4	Возможности эхокардиографии в исследовании сосудистой системы	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Наиболее информативным методом при выявлении выпота в перикард является: 1) Рентгеновский. 2) Фонокардиография. 3) ЭКГ. 4) Физикальное исследование. 5) Эхокардиография.	5) ЭхоКГ	Обрезан, А. Г. Структурная и функциональная патология сосудов / А. Г. Обрезан, Е. К. Сережина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-8053-3, DOI: 10.33029/9704-8053-3-SFP-2023-1-280. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480533.htm 1. - Режим доступа:

			по подписке.
2.	При получении ультразвуковых колебаний используется: 1) прямой пьезоэффект 2) обратный пьезоэффект	2) обратный пьезоэффект	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Необходимый минимум обследований перед коронароангиографией включает: 1) общий анализ крови и мочи 2) коагулограмму 3) функциональные пробы на ИБС 4) ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	1. общий анализ крови и мочи 2. коагулограмму 3. функциональные пробы на ИБС 4. ФгС (при наличии в анамнезе язвенной болезни)	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
2.	Какие технологические операции при функциональном исследовании выполняет врач: 1) регистрация исследуемого 2) изучение истории болезни, амбулаторной карты 3) измерение и запись АД 4) опрос исследуемого 5) обследование больного 6) включение, калибровка и настройка аппарата 7) запись информационной кривой	2) изучение истории болезни, амбулаторной карты 4) опрос исследуемого 5) обследование больного 8) запись информационных кривых с нестандартных точек и отведений 9) оценка кривых 10) выполнение	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1.

	8) запись информационных кривых с нестандартных точек и отведений 9) оценка кривых 10) выполнение функциональных проб 11) анализ кривых, написание заключения	функциональных проб 11) анализ кривых, написание заключения	- Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.htm 1
--	--	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Больной С. 72 года. обратился в поликлинику по месту жительства с жалобами на периодические возникающие загрудинные боли, связанные с физической нагрузкой с иррадиацией в межлопаточную область. Также предъявляет жалобы на нарушения глотания, повышенное слюноотделение, тошноту, рвоту, тяжесть в животе, похудание. <u>Объективно:</u> дыхание жесткое, хрипов нет., ЧСС-52, ЧД-25 в мин, во втором межреберье по ходу проекции аорты выслушивается систолический шум, перкуторно расширение сосудистого пучка вправо. Лабораторные показатели в возрастной пределах нормы. <u>На рентгенограмме:</u> Узурация тел позвонков, умеренный кифоз. В прямой проекции увеличение правого контура аорты, смещение контуров трахеи и левого главного бронха, явления гиповентиляции левого легкого. Во второй косой расширение восходящей аорты, смещение заднего контура до середины позвоночника, отклонение контрастированного пищевода вперед. <u>Ваше заключение:</u> А. Аневризма аорты. Б. Лимфогрануломатоз. В. Опухоль средостения. Г. Аортальный стеноз. Д. Мезотелиома аорты.	Аневризма аорты.	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.htm 1

--	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Врождённые пороки сердца с увеличенным кровотоком в малом круге кровообращения; с обеднением малого круга кровообращения; с неизменённым кровотоком в малом круге кровообращения, встречающиеся у взрослых. Эхокардиографическая диагностика.	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
2	Чреспищеводная электрокардиостимуляция сердца в диагностике синдрома слабости синусового узла.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ
3	Дуплексное исследование экстракраниального отдела брахиоцефальных артерий	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
4	Эхокардиография в диагностике идиопатических кардиомиопатий.	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588,

		[6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
5	Строение и функции проводящей системы сердца. Ход возбуждения в миокарде. Электрическое поле сердца.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ

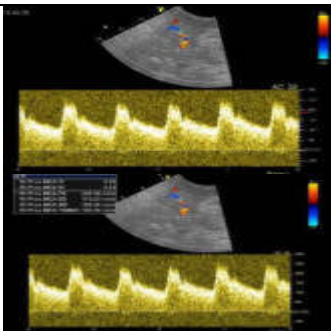
Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-3
Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Структура сердца, являющаяся самой плотной (соответствует крайнему белому спектру серой шкалы): 1) миокард 2) эндокард 3) перикард 4) сосочковые мышцы	3) перикард	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.htm
Выберите несколько правильных ответов			
2.	Ультразвуковые исследования проводятся при наличии медицинских показаний при показании: 1) первичной медико-санитарной	1) первичной медико-санитарной мощности; 2) специализированной, в том числе высокотех-	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020)

	помощи; 2) специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3) скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4) медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	нологичной, медицинской помощи; 3) скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4) медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html
--	--	---	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	 Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь III ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторирование ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое доплеровское исследование БЦА- ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 от-	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий : стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.

	мечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, RI 0,81, RI 0,53. Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования		
--	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	ЭКГ и ЭхоКГ при остром инфаркте миокарда различной локализации. Закономерная динамика ЭКГ при остром инфаркте миокарда с зубцом и без зубца Q	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека ВолГМУ.
2	Объемные образования сердца. Диагностика. Возможности различных инструментальных методов исследования.	Функциональная диагностика : национальное руководство / под ред. Н. Ф. Берестень, В. А. Сандрикова, С. И. Федоровой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 784 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6697-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466971.html
3	ЭКГ при хронической ишемии миокарда и при дистрофических изменениях в миокарде. ЭКГ при дисэлектролитемиях. Клиническое значение и методы выявления.	Дорошенко Д.И. Практическая электрокардиография. Монография. / Дорошенко Д.И. – Волгоград. Издательство ВолГМУ. Издание 2-е, исправленное и дополненное. ISBN: 5-9233-0502. Библиотека

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
Согласно БРС ВолгГМУ:	% выполнения задания
Удовлетворительно (3)	61 – 75
Хорошо (4)	76 – 90
Отлично (5)	91 – 100

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям Удовлетворительно (3)	1. Краткость 2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала 3. Содержательная точность, то есть научная корректность
- четырем критериям Хорошо (4)	4. Полнота раскрытия вопроса 5. Наличие образных или символических опорных компонентов
- пяти или шести критериям Отлично (5)	6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)

Заведующий кафедрой лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО,
д.м.н., профессор



Е.Д. Лютая