

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Анатомия»
для обучающихся 2025 года поступления
по образовательной программе
31.05.01 Лечебное дело,
(специалитет),
форма обучения очная
2025- 2026 учебный год.**

1. Оценочные средства для проведения текущей аттестации по дисциплине

Текущая аттестация включает следующие типы заданий: тестирование, собеседование по контрольным вопросам.

1.1. Примеры тестовых заданий

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2

К костям осевого скелета относятся:

- а) кости черепа
- б) кости нижних конечностей
- в) кости позвоночного столба
- г) кости грудной клетки

1. Какая мышца одновременно оттягивает угол рта кнаружи и кверху:

- а) подбородочная мышца
- б) круговая мышца рта
- в) мышца, поднимающая угол рта
- г) мышца, опускающая нижнюю губу

2. Анатомическими структурами, образующими стенки преддверия рта, являются:

- а) десны
- б) зубы
- в) мягкое небо
- г) щеки

3. К поверхностям сердца относятся:

- а) диафрагмальная
- б) средостенная
- в) легочная
- г) грудино-реберная

4. Анатомическими образованиями, входящими в состав среднего мозга, являются:

- а) черное вещество

- б) ножки мозга
- в) трапецевидное тело
- г) верхний мозговой парус
- д) водопровод
- 5. Ацинус – это структурно-функциональная единица
 - а) кишки
 - б) легкого
 - в) печени
 - г) почки
- 6. Назовите основные части сердца
 - 1. ушки
 - 2. предсердия
 - 3. тело
 - 4. желудочки
- 7. В состав рефлекторной дуги входит
 - 5. рецептор
 - 6. афферентные волокна
 - 7. эфферентные волокна
 - 8. тело нейрона
- 8. . Укажите кости свободной части нижней конечности
 - а) бедренная кость
 - б) большеберцовая кость
 - в) малоберцовая кость
 - г) кости стопы
- 9. Укажите функции пищеварительной системы
 - а) всасывание
 - б) синтез гликогена
 - в) выведение
 - г) газообмен

1.2 Примеры контрольных вопросов для собеседования

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2

У пара черепных нервов: его ядра, ствол, ветви. Тройничный узел.

1. Строение и развитие костей мозгового и лицевого черепа. Особенности черепа новорожденного.

2. Желудок: анатомия, топография, отношение к брюшине, рентгеновское изображение.

3. Строение стенок полости рта. Особенности у новорожденного.

4. Плевра и плевральная полость. Средостение.

2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий: собеседование.

2.1 Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации

№	Вопросы для промежуточной аттестации	Проверяемые индикаторы достижения компетенций
1.	Предмет и содержание анатомии. Современные принципы. Методы анатомического исследования. Оси и плоскости в анатомии. Линии, условно проводимые на поверхности тела, их значение для определения проекции органов.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
2.	Анатомия эпохи Возрождения. Леонард да Винчи - анатом; Андрей Везалий - основоположник описательной анатомии. П.Ф. Лесгафт – как представитель функционального направления в анатомии, значение его работ в развитии теории физического воспитания.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
3.	Н.И. Пирогов. Сущность его открытий в анатомии человека. Методы, предположенные им для изучения топографии органов, их значение для анатомии и практической медицины. Отечественная анатомия в XX-м столетии: В.П. Воробьев, В.Н. Тонков, Д.А. Жданов, М.Р. Сапин, их вклад в развитие анатомической науки. История кафедры анатомии ВолгГМУ.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
4.	Кость как орган: строение, рост, типы окостенения. Классификация костей. Развитие костей туловища в фило- и онтогенезе. Особенности анатомии скелета туловища на различных этапах эволюции. Особенности позвоночного столба новорожденного и становление изгибов позвоночного столба. Точки окостенения костей туловища. Возрастные изменения скелета туловища. Вариации строения костей скелета туловища.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
5.	Позвонки: особенности строения в различных отделах позвоночного столба. Строение крестца. Ребра и грудина. Вариации строения.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
6.	Фило- и онтогенез мозгового и лицевого черепа. Возрастные и индивидуальные особенности черепа, точки окостенения.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
7.	Лобная, затылочная, решетчатая и клиновидная кости: части, отверстия и их содержимое.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2

8.	Височная и теменная кости: части, отверстия и их назначение. Каналы височной кости, их содержимое.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
9.	Парные кости лицевого черепа: верхняя челюсть, носовая, слезная, скуловая и небная кости, нижняя носовая раковина.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
10.	Непарные кости лицевого черепа: нижняя челюсть, сошник, подъязычная кость. Их части, отверстия и их назначение.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
11.	Наружная поверхность основания черепа: отверстия и их содержимое.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
12.	Внутренняя поверхность основания черепа: черепные ямки, их границы, отверстия, их содержимое.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
13.	Височная, подвисочная и крыловидно-небная ямки, их стенки, сообщения, содержимое.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
14.	Глазница, строение её стенок, сообщения глазницы.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
15.	Полость носа, строение ее стенок. Носовые ходы, их сообщения с околоносовыми пазухами и другими отделами черепа. Твердое небо, строение.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
16.	Краниометрические точки мозгового и лицевого черепа. Изменения черепа, черепной указатель. Контрфорсы черепа.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
17.	Фило- и онтогенез костей верхней конечности, точки окостенения, варианты строения костей верхней конечности. Возрастные изменения. Строение костей пояса и свободной верхней конечности.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
18.	Фило- и онтогенез костей нижней конечности, точки окостенения, варианты строения костей нижней конечности. Возрастные изменения. Тазовая кость, части, строение.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
19.	Таз, как целое. Граница большого и малого таза. Половые различия таза. Строение костей пояса нижней конечности.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
20.	Строение костей свободной нижней конечности: бедренная кость, кости голени и стопы.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
21.	Фило – и онтогенетическое развитие соединений костей. Классификация соединений костей. Классификация суставов по форме суставных поверхностей, количеству осей и по функции. Строение сустава, основные и вспомогательные элементы строения сустава.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
22.	Соединения костей осевого скелета. Атланто-затылочный и атланто-осевой суставы, движения в этих суставах. Соединения ребер с позвонками и грудиной. Грудная клетка в	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2

	целом, её индивидуальные и типологические особенности. Движения ребер, мышцы, производящие движения, их кровоснабжения и иннервация.	
23.	Соединение костей черепа, виды швов. Височно-нижнечелюстной сустав: строение, форма, движения, мышцы, действующие на сустав. Кровоснабжение и иннервация сустава.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
24.	Соединение костей пояса верхней конечности. Плечевой сустав, особенности его строения. Мышцы, действующие на плечевой сустав. Кровоснабжение и иннервация сустава. Рентгеновское изображение сустава.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
25.	Локтевой сустав, особенности его строения. Мышцы, действующие на локтевой сустав. Кровоснабжение и иннервация сустава. Рентгеновское изображение сустава.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
26.	Лучезапястный сустав и суставы кисти: строение, форма, движения, мышцы, действующие на суставы кисти. Кровоснабжение и иннервация сустава. Рентгеновское изображение костей и суставов кисти.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
27.	Тазобедренный сустав: особенности строения, форма, движения, мышцы, производящие эти движения. Кровоснабжение и иннервация сустава. Рентгеновское изображение тазобедренного сустава.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
28.	Коленный сустав: особенности строения, форма, движения, мышцы, производящие эти движения. Кровоснабжение и иннервация сустава. Рентгеновское изображение коленного сустава.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
29.	Голеностопный сустав: строение, форма, мышцы, производящие движения. Кровоснабжение и иннервация сустава. Рентгеновское изображение сустава.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
30.	Соединение костей стопы: соединение костей предплюсны, предплюсно-плюсневые суставы, межплюсневые, плюснефаланговые и межфаланговые суставы. Кровоснабжение и иннервация суставов стопы. Рентгеновское изображение соединений костей стопы.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
31.	Общая анатомия мышечной системы. Развитие мышц. Понятие о миотоме. Строение мышц. Вспомогательный аппарат мышц: фасции, синовиальные влагалища, синовиальные сумки, сесамовидные кости, их положение и назначение. Классификации мышц. Вариации строения скелетных мышц. Взгляды П. Ф. Лесгафта на взаимоотношение между работой и строением мышц и костей; мышцы	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2

	синергисты и антагонисты.	
32.	Анатомия мышц головы: мимические и жевательные мышцы. Их топография, функции, кровоснабжение и иннервация. Строение, топография и места прикрепления фасций головы. Клетчаточные пространства головы..	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
33.	Анатомия мышц шеи: их топография, функция, кровоснабжение и иннервация. Клиническая (по В.Н. Шевкуненко) и анатомическая (по PNA) классификации фасций шеи.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
34.	Треугольники шеи, их границы и содержимое. Межфасциальные пространства шеи, их содержимое..	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
35.	Анатомия мышц и фасций спины: их топография, функции, кровоснабжение и иннервация.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
36.	Анатомия мышц и фасций живота: их топография, функции, кровоснабжение, иннервация. Диафрагма.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
37.	Влагалище прямой мышцы живота, паховая связка и паховый канал. Топография мест возможного возникновения грыж (белая линия живота, пупочное кольцо, паховый канал, треугольники диафрагмы, поясничные треугольники).	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
38.	Анатомия мышц и фасций плеча: их топография, функции, кровоснабжение и иннервация. Канал лучевого нерва.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
39.	Анатомия мышц и фасций предплечья: их топография, функции, кровоснабжение и иннервация.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
40.	Анатомия мышц и фасций кисти: их топография, функции, кровоснабжение и иннервация. Костно-фиброзные каналы и синовиальные влагалища кисти.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
41.	Анатомия мышц таза: их топография, функции, кровоснабжение, иннервация.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
42.	Анатомия мышц и фасций бедра: их топография, функции, кровоснабжение и иннервация. Мышечная и сосудистая лакуны. Приводящий канал.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
43.	Анатомия мышц стопы: их топография, функции, кровоснабжение, иннервация. Костно-фиброзные каналы стопы.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
44.	Анатомия мышц и фасций мужской и женской промежности. Их кровоснабжение и иннервация.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
45.	Развитие пищеварительной системы в фило- и онтогенезе. Полость рта: деление на отделы,	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2

	губы, щеки, небо, небные дужки, зев, миндалины (строение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы).	
46.	Источники развитие зубов, классификация, строение, индивидуальные и групповые признаки, сроки прорезывания зубов.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
47.	Слюнные железы: малые и большие, строение, выводные протоки, кровоснабжение и иннервация. Пути оттока лимфы..	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
48.	Язык: источники развития, строение, функции, развитие. Мышцы языка. Сосочки языка. Кровоснабжение и иннервация. Пути оттока лимфы.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
49.	Глотка: источники развития, топография, деление на отделы, строение стенки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы. Лимфоэпителиальное кольцо Пирогова-Вальдейера.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
50.	Пищевод: источники развития, топография, строение стенки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы. Анатомические и физиологические сужения пищевода. Факторы, препятствующие забросу содержимого из желудка в пищевод. Методы прижизненного исследования.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
51.	Желудок: источники развития, анатомия, топография, кровоснабжение и иннервация, рентгеновское изображение. Регионарные лимфатические узлы.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
52.	Тонкая кишка: источники развития, отделы, их топография, отношение к брюшине, строение стенки, иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы, варианты строения. Методы прижизненного исследования.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
53.	Двенадцатиперстная кишка: её части, топография, строение, отношение к брюшине, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы, иннервация. Методы прижизненного исследования.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
54.	Брыжеечная часть тонкой кишки (тощая и подвздошная), строение стенки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
55.	Толстая кишка: источники развития, отделы, их топография, отношение к брюшине, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы, иннервация, методы прижизненного исследования.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
56.	Слепая кишка: строение, отношение к брюшине, топография червеобразного отростка. Варианты расположения червеобразного отростка. Кровоснабжение,	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2

	иннервация слепой кишки и червеобразного отростка.	
57.	Прямая кишка: топография, отношение к брюшине, строение стенки, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы, иннервация.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
58.	Печень: источники развития, топография, строение. Сегментарное строение печени по Куино. Желчный пузырь. Внепеченочные желчевыводящие протоки. Кровоснабжение, регионарные лимфоузлы, иннервация печени и желчного пузыря.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
59.	Поджелудочная железа: источники развития, части, топография, строение, выводные протоки, кровоснабжение, иннервация.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
60.	Селезенка: источники развития, топография, строение, кровоснабжение, иннервация.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
61.	Брюшина: расположение, источник развития, строение, производные, функции. Полость брюшины. Деление полости брюшины на этажи, их содержимое. Малый и большой сальник, сальниковая сумка.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
62.	Развитие дыхательной системы в фило- и онтогенезе. Варианты строения органов дыхательной системы. Наружный нос: костный и хрящевой отделы наружного носа, кровоснабжение и иннервация.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
63.	Носовая полость: стенки, отделы, дыхательная и обонятельная области. Носовые ходы и их сообщения. Кровоснабжение и иннервация слизистой оболочки полости носа.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
64.	Гортань: источники развития, хрящи, их соединение. Мышцы гортани, их функции. Работа гортани как органа дыхания и голосообразования. Иннервация и кровоснабжение гортани.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
65.	Трахея и бронхи: источники развития, топография, строение, иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы. Методы прижизненного исследования.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
66.	Легкие: источники развития, топография, строение, развитие, структурно-функциональная единица легких, рентгеновское изображение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы. Сегментарное строение легких. Методы прижизненного исследования.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
67.	Развитие мочевой системы в фило- и онтогенезе. Почка: топография, строение, фиксирующий аппарат почки. Строение нефрона. Кровоснабжение и иннервация, лимфатический отток. Варианты строения.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2

	Методы прижизненного исследования.	
68.	Мочеточники и мочевой пузырь: источники развития, топография, строение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы. Мужской и женский мочеиспускательный канал: топография, отделы, сфинктеры.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
69.	Развитие органов женской половой системы. Общий обзор женских половых органов. Яичники, их топография, строение, кровоснабжение, иннервация.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
70.	Матка: топография, связки, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация. Регионарные лимфатические узлы.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
71.	Развитие органов мужской половой системы. Общий обзор мужских половых органов. Яичко, придаток яичка, строение, кровоснабжение, иннервация. Оболочки яичка. Крипторхизм, водянка яичка.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
72.	Предстательная железа, семенные пузырьки. Бульбоуретральные (Куперовы) железы, их топография, строение, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы, иннервация, их отношение к мочеиспускательному каналу.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
73.	Сердце: его развитие в фило- и онтогенезе, топография, проекция границ и клапанов сердца на переднюю грудную стенку.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
74.	Сердце: камеры сердца, особенности их строения. Клапанный аппарат сердца. Перегородки сердца	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
75.	Сердце: топография, артерии, вены сердца. Иннервация сердца. Внесердечные и внутрисердечные нервные сплетения.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
76.	Слои стенки сердца. Особенности строения миокарда предсердий и желудочков сердца. Проводящая система сердца. Перикард, его топография.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
77.	Общая анатомия кровеносных сосудов, источники развития. Сосуды большого круга кровообращения. Сосуды малого (легочного) круга кровообращения. Закономерности расположения и ветвления. Микроциркуляторное русло.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
78.	Сосуды большого круга кровообращения (общая характеристика). Закономерности распределения артерий в полых и паренхиматозных органах. Анастомозы артерий и вен. Пути окольного (коллатерального) кровотока. Характеристика микроциркуляторного русла.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
79.	Аорта и ее отделы. Ветви дуги аорты и грудной части аорты, их анатомия,	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК –

	топография, области ветвления (кровообращения).	5.3.1., ПК – 2.1.2
80.	Брюшная аорта, её висцеральные (парные и непарные) и париетальные ветви. Особенности их ветвления и анастомозы.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
81.	Наружная сонная артерия и её ветви, топография, области кровообращения.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
82.	Внутренняя сонная артерия и её ветви, топография и области кровообращения.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
83.	Артерии головного мозга. Большой артериальный круг головного мозга (Виллизиев). Источники кровообращения отделов головного мозга.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
84.	Артерии плеча и предплечья: топография, ветви, области кровообращения. Кровообращение локтевого сустава.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
85.	Подключичная артерия: топография, ветви и области кровообращения. Кровообращение спинного мозга.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
86.	Артерии кисти. Артериальные ладонные дуги и их ветви. Запястные сети, их формирование.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
87.	Общая и наружная подвздошные артерии: топография, ветви и область кровообращения. Бедерная артерия и её ветви.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
88.	Внутренняя подвздошная артерия: топография, ветви и область кровообращения.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
89.	Подколенная артерия: топография и ветви. Кровообращение коленного сустава.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
90.	Артерии голени и стопы; топография, ветви, область кровообращения. Кровообращение голеностопного сустава.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
91.	Вены головы и шеи: внутренняя яремная вена, её внутричерепные и внечерепные притоки.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
92.	Подкожные вены шеи: передняя и наружная яремные вены, формирование, топография, яремная венозная дуга. Анастомозы внутри- и внечерепных вен.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
93.	Венозные синусы (пазухи) твердой мозговой оболочки. Венозные выпускники (эмиссарные вены), диплоические вены.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
94.	Вены головного мозга: поверхностные и глубокие. Вены ствола мозга. Анастомозы внутри- и внечерепных вен.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
95.	Плечеголовые вены: топография, их образование. Притоки плечеголовных вен.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
96.	Верхняя полая вена, источники её образования и топография. Непарная и полунепарная вены. Анастомозы верхней полой вены.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2

97.	Поверхностные и глубокие вены верхней конечности, их топография, анастомозы.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
98.	Нижняя полая вена, источники ее образования, топография. Притоки нижней полой вены.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
99.	Воротная вена: притоки, их топография; ветвление воротной вены в печени. Анастомозы воротной вены и её притоков.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
100.	Венозные сплетения. Межсистемные и внутрисистемные анастомозы вен (кава-кавальные, кава-кава-портальные, портокава-кавальные).	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
101.	Поверхностные и глубокие вены нижней конечности и их топография.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
102.	Особенности кровоснабжения плода и изменение гемодинамики после рождения.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
103.	Принципы строения лимфоидной системы (капилляры, сосуды, стволы, протоки, узлы). Пути оттока лимфы в венозное русло.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
104.	Лимфатический узел как орган (строение, функции). Классификация лимфатических узлов.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
105.	Лимфатические сосуды и регионарные лимфоузлы области головы и шеи.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
106.	Грудной и правый лимфатический протоки, их образование, топография, место впадения в венозное русло.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
107.	Лимфатические сосуды и узлы органов грудной полости. Лимфатическое русло легких.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
108.	Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов верхней конечности.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
109.	Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов нижней конечности.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
110.	Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы органов брюшной полости.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
111.	Развитие нервной системы в филогенезе. Особенности нервной системы новорожденного. Нейрон: строение, классификация. Нервные волокна, пучки, корешки, спинномозговые узлы. Простая и сложная рефлекторные дуги.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
112.	Спинной мозг: источник развития, его функция, топография, внешнее и внутреннее строение. Оболочки спинного мозга. Формирование спинномозгового нерва, его ветви, узлы. Сегментарный и проводниковый аппараты спинного мозга. Собственные	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2

	проводящие пути спинного мозга. Кровоснабжение спинного мозга.	
113.	Анатомия и топография продолговатого мозга, источник развития, внешнее и внутреннее строение. Топография ядер серого вещества и проводящих путей в продолговатом мозге. Формирование медиальной петли.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
114.	Анатомия и топография моста, источник развития, внешнее и внутреннее строение. Топография серого и белого вещества, его связи с другими отделами мозга. Формирование латеральной петли.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
115.	Ромбовидная ямка, проекция ядер черепных нервов на ромбовидную ямку.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
116.	Анатомия и топография мозжечка, источник развития, внешнее и внутреннее строение. Топография серого и белого вещества. Верхние, средние и нижние мозжечковые ножки: связь с другими отделами мозга.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
117.	Анатомия и топография IV желудочка головного мозга, его строение, стенки и сообщения. Пути оттока спинномозговой жидкости.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
118.	Анатомия и топография среднего мозга, источник развития, его части, внешнее и внутреннее строение. Топография серого и белого вещества.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
119.	Анатомия и топография промежуточного мозга, источник развития, его отделы: таламический мозг (таламус, эпиталамус, метаталамус), подталамическая область (гипоталамус). Третий желудочек, его стенки, сообщения.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
120.	Понятие о ретикулярной формации, ее функции, значение, проводящие пути. Лимбическая система.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
121.	Наружное строение полушарий большого мозга: борозды и извилины верхнелатеральной, медиальной и базальной поверхностей полушарий головного мозга. Боковые желудочки, их строение, стенки, сообщения.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
122.	Внутреннее строение полушария большого мозга, топография серого и белого вещества: базальные ядра, расположение и функциональное значение нервных пучков во внутренней капсуле.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
123.	Строение коры головного мозга и ассоциативная система волокон его белого вещества. Учение о динамической локализации функций в коре головного мозга в свете учения И.П. Павлова. Анализаторы I и II сигнальных	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2

	систем. Проекционные и ассоциативные нервные центры коры полушарий большого мозга их локализация.	
124.	Белое вещество полушарий головного мозга. Капсулы. Ассоциативные волокна белого вещества, пучки ассоциативных волокон. Комиссуральные волокна полушарий, мозговые спайки (комиссуры).	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
125.	Анатомия и топография обонятельного мозга; его центральный и периферический отделы.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
126.	Оболочки головного и спинного мозга. Межоболочечные пространства головного и спинного мозга. Продукция и отток спинномозговой жидкости.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
127.	Проводящий путь экстероцептивных видов чувствительности. Положение проводящих путей болевой и температурной чувствительности в различных отделах спинного и головного мозга.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
128.	Проводящие пути проприоцептивной чувствительности коркового направления. Их положение в различных отделах спинного и головного мозга.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
129.	Проводящие пути проприоцептивной чувствительности мозжечкового направления, их положение в различных отделах спинного и головного мозга.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
130.	Двигательные проводящие пути: пирамидные и экстрапирамидные.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
131.	Анатомия и топография I пары черепных нервов: топография, ядра, ветви, зона иннервации. Обонятельный тракт.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
132.	Анатомия и топография II пары черепных нервов: топография, ядра, ветви, зона иннервации. Зрительный тракт.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
133.	Анатомия и топография III, IV и VI пар черепных нервов: топография, ядра, ветви, зона иннервации.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
134.	Анатомия и топография V пары черепных нервов: топография, ядра, ветви, зона иннервации. Тройничный узел.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
135.	Анатомия и топография VII пары черепных нервов: топография, ядра, ветви, зона иннервации.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
136.	Анатомия и топография VIII пары черепных нервов: топография, ядра, ветви, зона иннервации.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
137.	Анатомия и топография IX пары черепных нервов: топография, ядра, ветви, зона иннервации.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
138.	Анатомия и топография X пары черепных	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК –

	нервов: топография, ядра, ветви, зона иннервации.	5.3.1., ПК – 2.1.2
139.	Анатомия и топография XI и XII пар черепных нервов: топография, ядра, ветви, зона иннервации.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
140.	Шейное сплетение, его формирование, топография, ветви, зоны иннервации. Участие в иннервации кожи и мышц шеи	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
141.	Плечевое сплетение, его формирование, топография и ветви, зоны иннервации. Иннервация кожи плеча, предплечья и кисти.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
142.	Межреберные нервы, их ветви и области иннервации.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
143.	Поясничное сплетение, его формирование, топография, ветви, зоны иннервации.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
144.	Крестцовое сплетение, его формирование, топография, ветви, зоны иннервации. Участие Кожная и мышечная иннервация нижней конечности.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
145.	Вегетативная нервная система: классификация, характеристика отделов. Строение симпатической нервной системы: узлы и сплетения. Симпатический ствол, его отделы, ветви.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
146.	Строение парасимпатической нервной системы: общая характеристика, узлы, части.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
147.	Орган зрения: общий план строения; глазное яблоко и его вспомогательный аппарат. Преломляющие среды глаза: роговица, жидкость камер глаза, хрусталик, стекловидное тело. Сетчатая оболочка глаза. Проводящий путь зрительного анализатора.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
148.	Орган слуха и равновесия. Общий план строения и функциональные особенности.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
149.	Наружное ухо, его части, строение. Анатомия среднего уха (барабанная полость, слуховые косточки, слуховая труба, ячейки сосцевидного отростка). Кровоснабжение, иннервация наружного и среднего уха.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
150.	Внутреннее ухо: орган слуха (улитка, её костный и перепончатый лабиринты, спиральный орган), их анатомическая характеристика. Проводящий путь слухового анализатора.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
151.	Бранхиогенные железы внутренней секреции: щитовидная, околотщитовидная. Их строение, топография, функции, кровоснабжение, иннервация.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2
152.	Неврогенные железы внутренней секреции: гипофиз, эпифиз, топография, строение, функции.	ОПК-5.1.1, ОПК – 5.2.1., ОПК – 5.3.1., ПК – 2.1.2

Пример экзаменационного билета

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

Кафедра: анатомии

Дисциплина: Анатомия

Специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело, направленность
(профиль) Лечебное дело

Учебный год: 2023 - 2024

Экзаменационный билет № 6

1. Кости мозгового отдела черепа (лобная, затылочная, решетчатая): строение, отверстия и их назначение.
2. Глотка: топография, деление на отделы, строение стенки, иннервация, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы. Лимфоэпителиальное кольцо глотки Пирогова-Вальдейера
3. Воротная вена: притоки, их топография; ветвление воротной вены в печени. Анастомозы воротной вены и её притоков.
4. Анатомия и топография промежуточного мозга: его отделы, внутреннее строение, связи с другими отделами мозга. Третий желудочек.

М.П. Заведующий кафедрой _____ Калашникова С.А.

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине доступен в ЭИОС ВолгГМУ по ссылкам:

1 курс - <https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=11922>

<https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=11923>

2 курс - <https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=11928>

Рассмотрено на заседании кафедры анатомии «24» июня 2025 г.,
протокол № 20

Заведующий кафедрой, д.м.н.

С.А.Калашникова

**Порядок проведения аттестации
по дисциплине «Анатомия»
для обучающихся 2025 года поступления
по образовательной программе
31.05.01 Лечебное дело,
направленность (профиль) Лечебное дело
(специалитет),
форма обучения очная
на 2025-2026 учебный год**

1. Общие принципы расчета рейтинга по дисциплине

Рейтинг по дисциплине представляет собой индивидуальную оценку изучения дисциплины обучающимся, которая складывается из рейтинга за весь срок изучения дисциплины (предварительный рейтинг) и рейтинга промежуточной аттестации.

2. Расчет компонентов предварительного рейтинга

2.1. Общие принципы

Дисциплина изучается в течение трех семестров (первого, второго и третьего), поэтому предварительный рейтинг по дисциплине за весь срок изучения ($R_{предв}$) рассчитывается по следующей формуле:

$$R_{предв} = (R_{сем1} + R_{сем2} + R_{сем3}) / 3$$

Семестровый рейтинг дисциплины рассчитывается по формуле:

$$R_{сем} = (R_{тек} + R_{сро}) / 2 + R_б - R_{ш}$$

где $R_{тек}$ – текущий рейтинг по дисциплине,

$R_{сро}$ – рейтинг самостоятельной работы обучающегося в рамках дисциплины,

$R_б$ – рейтинг бонусов,

$R_{ш}$ – рейтинг штрафов.

2.2. Расчет текущего рейтинга в семестре

Текущий рейтинг в семестре ($R_{тек}$) рассчитывается как среднее арифметическое из всех оценок, полученных обучающимся за семестр изучения дисциплины при выполнении заданий текущего контроля успеваемости, которые включают следующие типы заданий: собеседование по контрольным вопросам, оценка освоения практических навыков (умений).

Выполнение заданий оценивается преподавателем на каждом занятии семинарского типа на основании представленных ниже критериев (таблица 1) по классической 5-балльной шкале, где:

2 – неудовлетворительно;

3 – удовлетворительно;

4 – хорошо;

5 – отлично.

Таблица 1

Критерии для используемых форм текущей аттестации

Тип задания	Критерии оценки	Оценка по 5-балльной шкале			
		5	4	3	2
Собеседование по контрольным вопросам	• Верность ответа	верный	верный	частично верный	неверный

	• Полнота ответа	полный	достаточно полный	неполный	неполный
	• Структура и логика ответа	структурирован, логичен	в основном структурирован, логичен	слабо структурирован, логика нарушена	неструктурирован, фрагментирован, хаотичен
Оценка освоения практических навыков (умений)	• Знание теоретических основ выполнения навыка	знание	знание	нетвердое знание	отсутствие знания
	• Соблюдение техники выполнения навыка и успешность результата	соблюдение, успешный результат	соблюдение с негрубыми неточностями, успешный результат	выполнение навыка только после коррекции преподавателя, успешный результат	попытка выполнения навыка, не приводящая к успешному результату, отказ от выполнения навыка
	• Уверенность и стабильность выполнения навыка	уверенность и стабильность	отсутствие уверенности при стабильности в целом	неуверенность, повторение ошибок при повторном воспроизведении навыка	

В конце семестра производится подсчет Rтек с переводом рассчитанного значения в 100-балльную шкалу согласно таблице 3.

Отсутствием текущей задолженности считается значение Rтек более 61 балла.

2.3. Расчет рейтинга самостоятельной работы обучающегося в семестре (Rсро)

Рейтинг СРО в семестре рассчитывается как среднее арифметическое из всех оценок, полученных обучающимся за выполнение СРО.

СРО включает самостоятельное изучение отдельных тем в суммарном объеме часов, предусмотренных учебным планом.

Оценивание СРО проводится на основании представленных ниже критериев (таблица 2) по классической 5-балльной шкале, где:

2 – неудовлетворительно;

3 – удовлетворительно;

4 – хорошо;

5 – отлично.

Таблица 2

Критерии оценки СРО

Тип задания	Критерии оценки	Оценка по 5-балльной шкале			
		5	4	3	2
СРО в виде электронного курса/элемента курса на ЭИОП ВолгГМУ	• Полнота изучения материала	изучено полностью	изучено полностью	изучено полностью	изучено не полностью
	• Выполнение текущих тестовых заданий (% верных ответов)	91-100	76-90	61-75	< 61

	в каждом тесте)				
	• Выполнение итогового оценочного раздела	91-100	76-90	61-75	< 61

В конце каждого изучения производится подсчет R_{CPO} обучающегося с переводом рассчитанного значения его в 100-балльную шкалу согласно таблице 3.

Отсутствием текущей задолженности считается значение R_{CPO} более 61 балла.

2.4. Перевод текущего рейтинга и рейтинга СРО в балл 100-балльной системе

В конце семестра производится перевод текущего рейтинга и рейтинга СРО обучающегося, рассчитанных в 5-балльной системе, в балл по 100-балльной системе. Перевод производится согласно таблице 3.

Таблица 3

Перевод в рейтинговый балл по 100-балльной системе

Средний балл по 5-балльной системе	Балл по 100-балльной системе	Средний балл по 5-балльной системе	Балл по 100-балльной системе	Средний балл по 5-балльной системе	Балл по 100-балльной системе	Средний балл по 5-балльной системе	Балл по 100-балльной системе
5,00	100	3,45	70	2,48	40	2,09	10
4,95	99	3,40	69	2,46	39	2,08	9
4,90	98	3,35	68	2,44	38	2,07	8
4,85	97	3,30	67	2,42	37	2,06	7
4,80	96	3,25	66	2,40	36	2,05	6
4,75	95	3,20	65	2,38	35	2,04	5
4,70	94	3,15	64	2,36	34	2,03	4
4,65	93	3,10	63	2,34	33	2,02	3
4,60	92	3,05	62	2,32	32	2,01	2
4,5	91	3,00	61	2,30	31	2,00	1
4,47	90	2,98	60	2,29	30		
4,43	89	2,95	59	2,28	29		
4,40	88	2,93	58	2,27	28		
4,37	87	2,90	57	2,26	27		
4,33	86	2,88	56	2,25	26		
4,30	85	2,85	55	2,24	25		
4,27	84	2,83	54	2,23	24		
4,23	83	2,80	53	2,22	23		
4,20	82	2,78	52	2,21	22		
4,17	81	2,75	51	2,20	21		
4,13	80	2,73	50	2,19	20		
4,10	79	2,70	49	2,18	19		

4,07	78	2,68	48	2,17	18		
4,03	77	2,65	47	2,16	17		
4,00	76	2,63	46	2,15	16		
3,90	75	2,60	45	2,14	15		
3,80	74	2,58	44	2,13	14		
3,70	73	2,55	43	2,12	13		
3,60	72	2,53	42	2,11	12		
3,50	71	2,50	41	2,10	11		

2.5. Рейтинг бонусов и штрафов

Бонусы и штрафы выставляются по 100-балльной системе. Критерии бонусов и штрафов приведены в таблице 4.

Таблица 4

Бонусы и штрафы по дисциплине

Бонусы	Наименование	Баллы
НИРС	Диплом 1 степени участника международной/всероссийской/региональной/внутривузовской конференции и/или морфологической олимпиады	+ 5,0
	Диплом 2 степени участника международной/всероссийской/региональной/внутривузовской конференции и/или морфологической олимпиады	+ 4,0
	Диплом 3 степени участника международной/всероссийской/региональной/внутривузовской конференции и/или морфологической олимпиады	+ 3,0
	Сертификат участника международной/всероссийской/региональной/внутривузовской конференции и/или морфологической олимпиады	+ 2,0
Конкурс «анатомический рисунок»	Диплом 1 степени	+ 4,0
	Диплом 2 степени	+ 3,0
	Диплом 3 степени	+ 2,0
	Сертификат участника	+ 1,0
Штрафы	Наименование	Баллы
Дисциплинарные	Систематические опоздания на лекции или практические занятия	- 1,0
	Нарушение техники безопасности	- 2,0
	Выполнение самостоятельной работы не в установленные сроки	- 1,0

Причинение материального ущерба	Порча оборудования и имущества	- 2,0
---------------------------------	--------------------------------	-------

3. Расчет рейтинга промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине осуществляется в форме экзамена и проходит в виде устного собеседования.

Оценка уровня сформированности у обучающегося необходимых компетенций проводится по 100-балльной шкале по критериям таблицы 5.

Таблица 5

Критерии оценки уровня усвоения материала дисциплины и сформированности компетенций

Характеристика ответа	Оценка ECTS	Баллы в БРС	Уровень сформированности компетентности по дисциплине
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию обучающегося. Обучающийся демонстрирует высокий продвинутый уровень сформированности компетентности. Промежуточная аттестация пройдена.	A	100-96	ВЫСОКИЙ
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные обучающимся самостоятельно в процессе ответа. Обучающийся демонстрирует высокий уровень сформированности компетенций. Промежуточная аттестация пройдена.	B	95-91	
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты или незначительные ошибки, исправленные обучающимся с помощью преподавателя. Обучающийся демонстрирует средний повышенный уровень сформированности компетентности. Промежуточная аттестация пройдена.	C	90-81	СРЕДНИЙ

Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен в терминах науки. Однако допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные обучающимся с помощью «наводящих» вопросов преподавателя. Обучающийся демонстрирует средний достаточный уровень сформированности компетенций. Промежуточная аттестация пройдена.	D	80-76	
Дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах науки. Могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые обучающийся затрудняется исправить самостоятельно. Обучающийся демонстрирует низкий уровень сформированности компетентности. Промежуточная аттестация пройдена.	E	75-71	НИЗКИЙ
Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Обучающийся не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Обучающийся может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции. Обучающийся демонстрирует крайне низкий уровень сформированности компетентности. Промежуточная аттестация пройдена.	E	70-66	
Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания обучающимся их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции. Обучающийся демонстрирует пороговый уровень сформированности компетенций. Промежуточная аттестация пройдена.	E	65-61	Пороговый
Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Обучающийся не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа обучающегося не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины. Компетентность отсутствует. Промежуточная аттестация не пройдена.	Fx	60-41	КОМПЕТЕНТНОСТЬ ОТСУТСТВУЕТ
Не получены ответы по базовым вопросам дисциплины. Обучающийся не демонстрирует индикаторов достижения формирования компетенций. Компетентность отсутствует. Промежуточная аттестация не пройдена.	F	40-0	

аттестация не пройдена.			
-------------------------	--	--	--

4. Расчет итогового рейтинга по дисциплине

Итоговая оценка по дисциплине (R_д) рассчитывается по формуле:

$$R_{д} = (R_{предв} + R_{па}) / 2$$

Итоговая оценка, рассчитанная в 100-балльной системе, переводится в 5-балльную систему согласно таблице 6.

Таблица 6

Итоговая оценка по дисциплине

Оценка по 100-балльной системе	Оценка по 5-балльной системе (для зачета с оценкой, экзамена)		Оценка по ECTS
100-96	5	Отлично	A
95-91			B
90-81	4	Хорошо	C
80-76			D
75-71	3	Удовлетворительно	E
70-66			
65-61			
60-41	2	Неудовлетворительно	Fx
40-0			F

Рассмотрено на заседании кафедры анатомии, протокол № 20 от «24» июня 2025г.

Заведующий кафедрой



С.А.Калашникова