

**Оценочные средства для проведения аттестации  
по дисциплине «Инфекционные болезни»  
для обучающихся по основной профессиональной  
образовательной программспециалитета  
по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия,  
направленность (профиль) Медицинская биохимия,  
форма обучения очная  
на 2023-2024 учебный год**

1.1. Оценочные средства для проведения текущей аттестации по дисциплине

Текущая аттестация включает следующие типы заданий: тестирование, решение ситуационных задач, оценка освоения практических навыков (умений), контрольная работа, написание и защита реферата, собеседование по контрольным вопросам, подготовка доклада.

1.1.1. Примеры тестовых заданий

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3.

1. Бесполое размножение малярийного плазмодия происходит:

- а) в организме человека
- б) в организме комара
- в) в организме москита
- г) в организме мухи це-це

2. Заразиться опистохисом (кошачьей двуусткой) можно:

- а) при употреблении воды с личинками гельминта
- б) при поедании свинины
- в) при поедании рыбы
- г) при укусе комара

3. Лихорадка, боль в мышцах при движении и в покое, одутловатость лица, эозинофилия в крови характерны для:

- а) тениоза
- б) тениаринхоза
- в) трихинеллеза
- г) аскаридоза
- д) дифиллоботриоза

4. «Звездчатая» геморрагическая сыпь с склонностью к некротизации характерна для:

- а) кори
- б) сыпного тифа
- в) менингококкцемии
- г) краснухи

5. Герпангина является проявлением:

- а) инфекционного мононуклеоза
- б) ветряной оспы
- в) энтеровирусной инфекции
- г) заболевания, вызванного вирусом герпеса человека 1 типа

6. Локализация элементов сыпи преимущественно на разгибательных поверхностях конечностей, спине, ягодицах характерна для:

- а) кори
- б) ветряной оспы
- г) сыпного тифа
- д) краснухи

7. Возбудителем чумы является:

- а) вирус
- б) простейшее
- в) бактерия
- г) риккетсия
- д) хламидия

8. В число особо опасных инфекций входит:

- а) шигеллез
- б) холера
- в) сальмонеллез

9. К геморрагическим лихорадкам не относится:

- а) желтая лихорадка
- б) лихорадка Крымская – Конго
- в) Ку-лихорадка
- г) геморрагическая лихорадка с почечным синдромом

10. Синдром врожденной краснухи чаще возникает при инфицировании в:

- а) I триместре беременности
- б) II триместре беременности
- в) III триместре беременности

### 1.1.2. Пример ситуационной задачи

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-2.2.1, ОПК-3.2.1, ОПК-3.2.2.

В медицинский пункт аэровокзала доставлен больной 42 лет. Прибыл из Индии, где провел 10 дней. Заболел ночью в самолёте, когда появилось урчание в животе и жидкий, водянистого характера, стул. До обращения к врачу стул был более 20 раз, три раза - обильная рвота водянистым содержимым. Беспокоили головокружение и нарастающая слабость. Через 12 часов от начала болезни: глазные яблоки запавшие, черты лица заострившиеся. Кожа холодная, покрыта липким потом, диффузный цианоз. Тurgор кожи резко снижен, симптом «руки прачки». Сухость слизистых оболочек, говорит шепотом. Температура тела 35,4°C. Периодически больной становится возбужденным, возникают судороги конечностей. Язык сухой, покрыт коричневым налётом. Одышка 34 в минуту. Пульс нитевидный, ЧСС 130 уд/мин. АД 30/0 мм рт. ст. Живот при пальпации безболезненный. В сознании. Менингеальных симптомов нет. Вес больного при поступлении – 60 кг.

Вопросы:

- 1) Поставьте предварительный диагноз.
- 2) Определите степень обезвоживания.
- 3) Назначьте регидратационную терапию.
- 4) Какие исследования следует провести для уточнения диагноза, оценки тяжести болезни?

## 5) Какие противоэпидемические мероприятия следует провести?

Эталон ответов:

Холера.

IV степень обезвоживания.

Потеря массы тела при IV степени обезвоживания превышает 10%, следовательно, объем регидратационной терапии для больного весом 60 кг на 1-м этапе составляет 6000 мл. Внутривенно струйно в две вены вводят кристаллоидные растворы («Хлосоль», «Трисоль», «Квартасоль»). Далее объём и скорость введения жидкости зависят от продолжающихся потерь, определяемых каждые 2 часа. Для уточнения диагноза проводят микробиологическое исследование рвотных и каловых масс. Для оценки тяжести и адекватности терапии определяют объём продолжающихся потерь, показатели гемодинамики, диурез, кислотно-основное состояние.

Изоляция больного, соблюдение медицинским персоналом правил личной гигиены, дезинфекция рвотных и каловых масс. Клиническое наблюдение за контактными лицами. Текущая и заключительная дезинфекция.

### 1.1.3. Примеры заданий по оценке освоения практических навыков

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-2.2.1, ОПК-3.2.1, ОПК-3.2.2.

- 1) Проведите дифференциальный диагноз островчатой формы дифтерии и фолликулярной ангины.
- 2) Определите, какой из нижеперечисленных синдромов является ведущим в клинической картине данной инфекции:  
Больной К., 36 лет. Заболел остро: повысилась температура до 38,0°C, появилась головная боль, общая слабость, боли в мышцах, в глазных яблоках, артралгии, сухой кашель, бессонница. При обследовании в инфекционном отделении на основании клинико-эпидемиологических и лабораторных данных был выставлен диагноз лихорадки Ку.  
А. Менингит  
В. Гепатомегалия  
С. Пневмония  
D. Желтуха

### 1.1.4. Пример варианта контрольной работы

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3.

- 1) Составьте таблицу основных клинических форм рожи и опорных диагностических признаков этих форм

### 1.1.5. Примеры тем рефератов

Проверяемые индикаторы достижения компетенции ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3.

- 1) Сочетанное течение ВИЧ-инфекции и вирусных гепатитов
- 2) Вирусные гепатиты В, С у беременных
- 3) Инфекции с вертикальным механизмом передачи
- 4) Актуальная краевая природно-очаговая патология
- 5) Наиболее актуальные завозные паразитозы

### 1.1.6. Примеры контрольных вопросов для собеседования

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3.

- 1) Назовите основные симптомы инфекционного процесса
- 2) Какое неотложное состояние может развиваться при вирусных гепатитах?
- 3) Какие болезни вызывают герпесвирусы?
- 4) Назовите показания для назначения постконтактной профилактики ВИЧ-инфекции
- 5) Назовите патогномичный симптом кори

### 1.1.7. Примеры тем докладов

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3.

- 1) Актуальные трансмиссивные зоонозы Волгоградской области
- 2) Новые и возвращающиеся инфекционные заболевания
- 3) Сочетанное течение ВИЧ-инфекции и вирусных гепатитов
- 4) Проблема сочетанного течения некоторых инфекционных заболеваний
- 5) Роль гельминтозов в современном обществе: клинико-лабораторные аспекты

## 1.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий: тестирование, решение ситуационной задачи, собеседование.

### 1.2.1. Примеры тестовых заданий

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3.

1. Лихорадка, боль в мышцах при движении и в покое, одутловатость лица, эозинофилия в крови характерны для:

- а) цистицеркоза
- б) тениоза
- в) трихинеллеза
- г) аскаридоза
- д) стронгилоидоза

2. «Звездчатая» геморрагическая сыпь с склонностью к некротизации характерна для:

- а) кори
- б) сыпного тифа
- в) менингококцемии
- г) иерсиниоза

3. Герпангина является проявлением:

- а) инфекционного мононуклеоза
- б) ветряной оспы
- в) энтеровирусной инфекции
- г) заболевания, вызванного вирусом герпеса человека 2 типа

4. Локализация элементов сыпи преимущественно на разгибательных поверхностях конечностей, спине, ягодицах характерна для:

- а) кори
- б) ветряной оспы
- г) сыпного тифа
- д) краснухи

5. Возбудителем чумы является:

- а) вирус
- б) простейшее
- в) бактерия
- г) риккетсия
- д) хламидия

6. В число особо опасных инфекций входит:

- а) шигеллез
- б) холера
- в) лептоспироз

7. К геморрагическим лихорадкам не относится:

- а) лихорадка Эбола
- б) лихорадка Крымская – Конго
- в) Ку-лихорадка
- г) геморрагическая лихорадка с почечным синдромом

8. Синдром врожденной краснухи чаще возникает при инфицировании в:

- а) I триместре беременности
- б) II триместре беременности
- в) III триместре беременности
- г) врожденной краснухи не бывает

9. Возбудитель менингококковой инфекции:

- а) чрезвычайно устойчив в окружающей среде
- б) неустойчив в окружающей среде

10. Возбудителем орнитоза является

- а) РНК-содержащий вирус
- б) коксиела
- в) хламидия
- г) ДНК-содержащий вирус
- д) риккетсия

1.2.2. Пример ситуационной задачи.

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-2.2.1. ОПК-3.2.1. ОПК-3.2.2.

Больная 26 лет поступила в инфекционный стационар с направительным диагнозом: Опоясывающий герпес. Хронический вирусный гепатит С. При осмотре выявлено снижение массы тела (вес 48 кг при росте 172 см), лихорадка 38,5°С, везикулезная сыпь на туловище по ходу межреберных нервов, умеренная желтушность кожных покровов и видимых слизистых, лимфатические узлы увеличены во всех группах до 1,5-2 см. Увеличение печени и селезенки.

Из анамнеза известно, что больная в течение 2-х лет употребляет героин внутривенно. Год назад диагностирован хронический вирусный гепатит С. Из ранее перенесенных заболеваний отмечает опоясывающий герпес. Ухудшение самочувствия отмечает в

течение последних 3-х недель, когда появилась субфебрильная температура, пожелтели кожные покровы, появилась пузырьковая сыпь на туловище.

При исследовании выявлены антитела к ВИЧ методом ИФА и иммунного блотинга. Обнаружены антитела к вирусу гепатита С, РНК ВГС. Обнаружена в крови ДНК вируса Varicella Zoster. Абсолютный уровень CD4+ лимфоцитов в анализе крови – 322 клетки/мкл.

Вопросы:

- 1) Сформулируйте диагноз.
- 2) Определите подходы к лечению данной больной.
- 3) Определите возможные исходы развития болезни.

Эталон ответов:

1. ВИЧ-инфекция, стадия IVБ-В?, фаза прогрессирования на фоне отсутствия антиретровирусной терапии. Рецидивирующий опоясывающий герпес. Кахексия. Лимфаденопатия. Хронический гепатит С.
2. После дополнительного обследования с целью выявления других вторичных заболеваний, уточнения активности вирусного гепатита, наличия фиброза, необходимо назначение антиретровирусной терапии, а в последующем - этиотропное лечение хронического гепатита С. До завершения обследования и лечения опоясывающего герпеса показан постельный нестрогий режим, диета №5. Медикаментозная терапия: назначение противовирусного препарата ацикловир (или валацикловир или фамцикловир); патогенетическое лечение (дезинтоксикационная, метаболическая терапия, нестероидные противовоспалительные средства, гепатопротекторы).
3. Возможные исходы развития болезни: дальнейшее прогрессирование ВИЧ-инфекции как при отсутствии антиретровирусной терапии, так и на фоне ВАРТ или ремиссия.

### 1.2.3. Перечень вопросов для собеседования

№	Вопросы для промежуточной аттестации	Проверяемые индикаторы достижения компетенций
1.	Аденовирусная инфекция этиология, клиническая картина, диагностика, лечение	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3.
2.	Вирусные гепатиты: классификация, лабораторная диагностика, лечение	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
3.	Вирусные гепатиты: врачебная тактика, принципы лечения, профилактика.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
4.	Вирусные гепатиты: этиология, классификация, основные клинические проявления	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
5.	Вирусные гепатиты: этиология, эпидемиология, принципы лечения	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
6.	ВИЧ-инфекция: классификация, диагностика.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
7.	ВИЧ-инфекция: этиология, эпидемиология, принципы лечения	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
8.	Герпесвирусные инфекции: этиология, классификация, лечение	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
9.	Грипп: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
10.	Дифтерия: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
11.	Инфекционный мононуклеоз: клиническая картина, диагностика, лечение	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
12.	Инфекция, вызванная вирусом опоясывающего герпеса: клинические проявления, диагностика, лечение.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3

13.	Инфекция, вызванная вирусом простого герпеса: клинические проявления, диагностика, лечение.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3 ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
14.	Лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции, профилактика	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
15.	Меры предупреждения инфицирования ВИЧ-инфекцией пациентов в стоматологической практике	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
16.	Осложнения герпесвирусных инфекций, их диагностика, лечение.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
17.	Парагрипп: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
18.	Предупреждение внутрибольничного и профессионального заражения при работе с больными гепатитами.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
19.	Принципы лечения дифтерии, профилактика.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
20.	Принципы лечения инфекционных болезней.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
21.	Профилактика вирусных гепатитов	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
22.	Риновирусная инфекция: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
23.	Рожа: этиология, классификация, клинические проявления различных форм, диагностика, лечение	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
24.	Свойства возбудителей инфекционных болезней	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
25.	Современные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
26.	Столбняк: клинические проявления, диагностика, лечение	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
27.	Сыпной тиф: этиология, эпидемиология, патогенез, патанатомия, клиническая картина, диагностика и лечение. Болезнь Брилла.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
28.	Цитомегаловирусная инфекция: клинические проявления, диагностика, лечение.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
29.	Этико-деонтологические аспекты проблемы ВИЧ-инфекции	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
30.	Новая коронавирусная инфекция COVID19: этиология, эпидемиология, основные клинические проявления, диагностика, принципы лечения.	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
31.	Этиология, эпидемиология, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика сальмонеллеза	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
32.	Этиология, эпидемиология, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика шигеллеза	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
33.	Этиология, эпидемиология, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика острых бактериальных пищевых отравлений	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
34.	Этиология, эпидемиология, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика брюшного тифа	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
35.	Этиология, эпидемиология, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика бруцеллеза	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
36.	Этиология, эпидемиология, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика лептоспироза	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3

37.	Этиология, эпидемиология, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика орнитоза	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
38.	Этиология, эпидемиология, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика менингококковой инфекции	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
39.	Этиология, эпидемиология, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика туляремии	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
40.	Этиология, эпидемиология, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика чумы	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
41.	Этиология, эпидемиология, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика холеры	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
42.	Этиология, эпидемиология, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика сибирской язвы	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
43.	Этиология, эпидемиология, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика бешенства	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
44.	Этиология, эпидемиология, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика энтеробиоза	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
45.	Этиология, эпидемиология, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика аскаридоза	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
46.	Этиология, эпидемиология, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика тениоза	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
47.	Этиология, эпидемиология, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика тениаринхоза	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
48.	Этиология, эпидемиология, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика описторхоза	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
49.	Этиология, эпидемиология, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика дифиллоботриоза	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3
50.	Этиология, эпидемиология, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика эхинококкоза	ОПК-2.1.1, ОПК-2.1.3, ОПК-2.1.4, ОПК-3.1.1, ОПК-3.1.2, ОПК-3.1.3

Рассмотрено на заседании кафедры инфекционных болезней с эпидемиологией и тропической медициной «24» мая 2023 г., протокол № 13

Зав. кафедрой инфекционных болезней

с эпидемиологией и тропической медициной



О.А.Чернявская