

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 16.06.2026 09:39:41
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

МИКРОБИОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| Код, направление подготовки | 31.05.02 Педиатрия |
| Направленность (профиль) | Педиатрия |
| Форма обучения | очная |
| Кафедра-разработчик | Морфологии и физиологии |
| Выпускающая кафедра | внутренних болезней |

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА – РЕФЕРАТ (4 и 5 СЕМЕСТР)

Написание реферата предполагает глубокое изучение обозначенной проблемы.

Реферат (от лат. *refereo* – докладываю, сообщаю) представляет собой особое сочинение, в котором определены цели, задачи и выводы излагающие основные положения темы или проблемы.

Рефераты докладываются на занятии соответственно выбранной теме и календарно-тематическому плану, сдаются преподавателю строго в указанный срок.

Сведение отобранной информации должно быть встроено в текст в соответствии с определенной логикой.

Реферат состоит из трех частей: введения, основной части, заключения;

а) во введении логичным будет обосновать актуальность темы (почему выбрана данная тема, каким образом она связана с современностью и наукой);

цель (должна соответствовать теме реферата);

задачи (способы достижения заданной цели), отображаются в названии параграфов работы;

б) в основной части дается характеристика и анализ темы реферата в целом, и далее – сжатое изложение выбранной информации в соответствии с поставленными задачами. В конце главы должен делаться вывод (подвывод), который начинается словами: «Таким образом...», «Итак...», «Значит...», «В заключение главы отметим...», «Все сказанное позволяет сделать вывод...», «Подводя итог...» и т.д.

в) заключение содержит выводы по главам (1-1,5 листа). Уместно высказать свою точку зрения на рассматриваемую проблему.

Реферат может быть представлен в виде презентации, при этом обязательно выполнение основных требований к реферату, включая правильность оформления списка литературы!

Раскрытие темы реферата предполагает наличие нескольких специализированных источников (как минимум 8-10 публикаций, монографий, справочных изданий, учебных пособий) в качестве источника информации. Предпочтение отдается публикациям в специализированных журналах и монографиям признанных специалистов в соответствующей области знаний. Обязательно использование иностранной литературы.

Темы рефератов

- Роль отечественных ученых в борьбе с вирусными инфекциями.
- Механизм и условия персистенции вирусов в организме. Медленные инфекции.
- Проблемы химиотерапии вирусных инфекций.
- Вирусы, эволюция и рак.
- Неканонические вирусы.
- ПЦР как современный метод диагностики вирусных инфекций.
- TOLL –рецепторы и их роль в иммунном ответе
- Значение нормальной микрофлоры в сохранении здоровья человека.
- Иммунология желудочно-кишечного тракта
- Биопленки и механизм их образования

Типовые задания на зачет (4 семестр).

1. Значение открытия Д.И.Ивановского. Этапы развития вирусологии (Ф. д'Эррель, Д. Эндерс, Г. Бламберг, Р. Галло, Л. Монтанье, Л.А. Зильбер и др.). Природа и происхождение вирусов. Их роль в эволюции.
2. Серологические реакции, используемые для диагностики вирусных инфекций (РСК, РТГА, ИФА, РИА, ЦПР) и противовирусного иммунитета в системе плановых профилактических мероприятий.
3. Серологические реакции с участием меченных антигенов и антител. Молекулярно-биологические методы диагностики инфекционных заболеваний. Примеры: иммунофлюоресценции по Кунсу, РИА, ИФА, ЦПР, иммуноблоттинг.
4. Вирусы парагриппа. Классификация. Свойства. Лабораторная диагности-

- ка. Специфическая профилактика и лечение.
5. Вирус паротита. Классификация. Свойства. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и лечение.
 6. Респираторно-синцитиальный вирус. Таксономия и характеристика. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и лечение.
 7. Возбудитель гриппа. Таксономия и характеристика. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и лечение.
 8. Возбудители полиомиелита. Таксономия и характеристика. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика.
 9. Энтеровирусы (Коксаки, ЕСНО). Классификация. Патогенез. Лабораторная диагностика, специфическая профилактика.
 10. Возбудители гепатитов А и Е. Таксономия и характеристика. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика.
 11. Арбовирусы. Таксономия. Возбудитель клещевого энцефалита. Таксономия и характеристика. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика.
 12. Возбудитель бешенства. Таксономия и характеристика. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика.
 13. Возбудитель краснухи. Таксономия и характеристика. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика.
 14. Вирус кори. Таксономия и характеристика. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика.
 15. Герпес-инфекция: таксономия, характеристика возбудителей. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и лечение.
 16. Возбудители гепатитов В, С, D. Таксономия и характеристика. Носительство. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика.
 17. ВИЧ-инфекция. Таксономия, характеристика возбудителей. Лабораторная диагностика, профилактика.
 18. Классификация и характеристика онкогенных вирусов.

Типовые задания на экзамен (5 семестр).

Проведение промежуточной аттестации происходит в виде экзамена. Задания на экзамене содержат теоретические вопросы.

Возможна комбинация видов заданий: два теоретических и один практический.

| <i>Задание для показателей оценивания дескриптора «Знает»</i> | <i>Вид задания</i> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1. Место микробиологии и иммунологии в современной медицине. Роль микробиологии и иммунологии в подготовке врачей-клиницистов. Методы микробиологической диагностики инфекционных болезней. Оценка результатов микробиологических исследований. 2. Основные этапы развития микробиологии и иммунологии. Работы Л. Пастера, Р. Коха и их значение. Роль отечественных ученых (Н.Ф. Гамалея, П.Ф. Здродовский, А.А. Смородинцев, М.П. Чумаков, З.В. Ермольева и др.) в развитии микробиологии и иммунологии. 3. Принципы классификации микробов. Особенности систематики бактерий, ви- | теоретический |

русов, грибов, простейших. Таксономические системы и категории их иерархии. Внутривидовые категории. Бинарная номенклатура. Неклеточные формы (вирусы, вириды, прионы).

4. Ультраструктуры и химический состав бактериальной клетки (клеточная стенка, жгутики, цитоплазматическая мембрана, включения, капсула, споры).

Простые и сложные методы окраски.

5. Кислотоустойчивые бактерии. Протопласты, сферопласты и L -формы бактерий. Морфологические и биологические особенности спирохет, риккетсий, актиномицетов, хламидий, микоплазм. Методы окраски. Патогенные представители.

6. Основные формы бактерий. Постоянные и непостоянные структуры бактериальной клетки. Изучение морфологии, тинкториальных свойств и ультраструктуры бактериальной клетки. Простые и сложные методы окраски.

7. Принципы классификации простейших. Морфология простейших. Особенности физиологии простейших. Таксономия. Возбудители малярии, токсоплазмоза, лейшманиозов, амебиаза. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Лечение.

8. Значение открытия Д.И. Ивановского. Этапы развития вирусологии. Роль отечественных ученых в развитии вирусологии. Принципы классификации и особенности биологии вирусов. Структура и химический состав вирусов. Типы взаимодействия вируса с клеткой.

9. Особенности биологии вирусов. Принципы классификации. Структурная организация вирусов. Вирион и его компоненты. Ферменты вирусов. Форма и размеры вирусов. Стадии репродукции вирусов. Методы культивирования вирусов. Примеры.

10. Методы исследования морфологии бактерий (световая, темнопольная, фазово-контрастная, люминесцентная, электронная). Приготовление микроскопических препаратов. Простые и сложные методы окраски.

11. Рост и размножение бактерий. Фазы размножения. Оценка роста бактерий. Способы получения энергии бактериями (дыхание, брожение). Методы культивирования аэробов и анаэробов.

12. Типы и механизмы питания бактерий. Роль ферментов в жизнедеятельности бактерий. Питательные субстраты бактерий. Ростовые факторы. Искусственные питательные среды, их классификация. Требования, предъявляемые к питательным средам.

13. Принципы и методы выделения чистых культур аэробных и анаэробных бактерий. Ферменты бактерий. Идентификация бактерий по ферментативной активности. Внутривидовая идентификация бактерий (эпидемическое маркирование).

14. Бактериофаги. Структура и химический состав бактериофагов. Взаимодействие фага с бактериальной клеткой. Умеренные и вирулентные бактериофаги. Лизогения. Применение фагов в биотехнологии, микробиологии и медицине.

15. Нормальная микрофлора организма человека и ее значение. Основные микробные биотопы. Дисбиозы. Дисбактериозы. Препараты для восстановления нормальной микрофлоры: пробиотики, эубиотики.

16. Действие физических и химических факторов на микроорганизмы. Понятие о стерилизации, дезинфекции, асептике и антисептике. Методы стерилизации, аппаратура. Контроль качества стерилизации. Понятие об антисептиках и дезинфектантах.

17. Микрофлора воздуха. Санитарно-показательные микроорганизмы воздуха. Санитарно-микробиологического исследования воздуха и лечебно-профилактических учреждений. Контроль перевязочного и хирургического материала на стерильность.

18. Строение генома бактерий. Понятие о генотипе и фенотипе. Виды изменчивости. Подвижные генетические элементы, их роль в эволюции бактерий. Механизмы передачи генетического материала у бактерий.
19. Плазмиды бактерий, их функции и свойства. Строение, особенности репликации. Разновидности плазмид. Определение наличия плазмид в бактериальной клетке. Плазмидный профиль. Использование плазмид в генной инженерии.
20. Медицинская биотехнология, ее задачи и достижения. Основные принципы биотехнологии. Биосенсоры. Генетическая инженерия. Создание векторов. Препараты, получаемые генно-инженерным способом и их практическое использование. Примеры.
21. Молекулярно-биологические методы, используемые в диагностике инфекционных болезней (ПЦР, гибридизация нуклеиновых кислот, рестрикционный анализ).
22. История открытия химиопрепаратов. Основные принципы химиотерапии инфекционных болезней. Критерии эффективности. Спектр активности антимикробных средств. Эффекты антимикробных препаратов. Антибактериальные препараты.
23. История открытия природных антибиотиков. Антибиотики. Природные и синтетические. Способы получения. Классификация антибиотиков по химической структуре, механизму, спектру действия, развитию лекарственной устойчивости.
24. Механизмы действия антибиотиков. Сульфаниамиды. Антибактериальные препараты различных классов (хинолоны, производные нитроимидозола и нитрофурана). Противогрибковые и противовирусные препараты.
25. Осложнения антибиотикотерапии, их предупреждение. Механизмы лекарственной устойчивости возбудителей инфекционных болезней. Химиорезистентность у вирусов.
26. Методы определения чувствительности бактерий к антибиотикам. Принципы рациональной антибиотикотерапии.
27. Принципы классификации грибов. Морфология грибов. Особенности строения цитоплазматической мембраны и клеточной стенки. Особенности физиологии грибов. Культивирования грибов. Роль в патологии человека. Лабораторная диагностика.
28. Микрофлора водоемов. Источники и пути попадания патогенных микробов в водоемы. Условия и сроки выживания. Методы санитарно-микробиологического исследования воды. Микробиологические показатели качества питьевой воды.
29. Методы лабораторной диагностики вирусных инфекций: вирусоскопический, вирусологический, серологический, молекулярно-генетические (ПЦР, молекулярная гибридизация).
30. Распространенность микробов в природе. Типы взаимодействия микробов в биоценозах. Учение о санитарно-показательных микроорганизмах. Санитарно-показательные микроорганизмы воды, воздуха, почвы, пищевых продуктов, предметов обихода.
31. Понятие об инфекции. Условия возникновения и динамика инфекционного процесса. Стадии развития и характерные признаки инфекционной болезни. Формы инфекционных заболеваний. Эпидемиология инфекционного процесса.
32. Патогенность и вирулентность бактерий. Факторы патогенности. Способность к колонизации и инвазивности. Токсины бактерий, их природа, свойства. Способность к длительному выживанию в организме. Генетический контроль факторов патогенности.
33. Этапы развития иммунологии. Задачи современной иммунологии. Понятие

об иммунитете. Виды и формы иммунитета. Видовой (наследственный) и приобретенный иммунитет.

34. Факторы защиты организма от инфекционных агентов. Неспецифические факторы защиты организма. Механические, физико-химические и биологические барьеры.

35. Роль И.И. Мечникова в формировании учения об иммунитете. Фагоцитирующие клетки. Фагоцитоз. Значение и стадии фагоцитоза.

36. Гуморальные неспецифические факторы защиты. Система комплемента, влизины, интерфероны, лейкины, противовирусные сывороточные ингибиторы, лизоцим, плакины, пропердин, фибронектин. Их физико-химические и биологические свойства.

37. Структура и функции иммунной системы. Имунокомпетентные клетки. Т- и В-лимфоциты, макрофаги. Кооперация иммунокомпетентных клеток.

38. Антигены: определение, основные свойства, классификация, природа и специфичность. Антигены бактериальной клетки. Антигены организма человека.

39. Гуморальные иммунные реакции. Имуноглобулины, структура и функции. Классы иммуноглобулинов, их характеристика. Разнообразие и основные типы антител. Антителообразование: первичный и вторичный ответ.

40. Клеточные иммунные реакции. Индукция Т-клеточно-опосредованных реакций. Цитотоксические Т лимфоциты. Имунологическая память

41. Иммунный ответ при различных инфекциях: вирусных, бактериальных, грибковых, протозойных. Имунологическая толерантность и аутоиммунитет. Имунодепрессивное состояние. Аутоиммунные реакции.

42. Реакции гиперчувствительности. Классификация и типы реакций гиперчувствительности по Джеллу и Кумбсу.

43. Механизмы гиперчувствительности немедленного типа. Клинико-диагностическое значение. Причины возникновения. Их предупреждение.

44. Гиперчувствительность замедленного типа. Механизмы возникновения. Клинико-диагностическое значение. Аллергические пробы, их сущности, применение.

45. Главный комплекс гистосовместимости. Трансплантационный иммунитет. Реакция отторжения трансплантата. Методы подавления трансплантатов. Имунодеприсанты.

46. Понятие о клинической иммунологии. Иммунный статус человека и факторы, влияющие на него. Оценка иммунного статуса: основные показатели и методы их определения.

47. Расстройства иммунной системы: первичные и вторичные иммунодефициты. Дефекты системы комплемента. Расстройства функции фагоцитов. Недостаточность гуморального и клеточного факторов иммунитета.

48. Имунодиагностика инфекционных заболеваний. Простые реакции. Реакция агглютинации. Реакция преципитации. Их механизм. Компоненты. Способы постановки. Применение.

49. Группы серологических реакций. Реакция коагглютинации. Реакция пассивной гемагглютинации. Реакция торможения гемагглютинации. Реакция Кумбса. Метод латекс-агглютинации. Реакция нейтрализации. Механизм, компоненты. Применение.

50. Сложные серологические реакции. Реакция связывания комплемента. Реакции иммунного лизиса. Реакция гемолиза. Реакция иммобилизации. Механизм, компоненты. Применение.

51. Серологические реакции с участием меченных антигенов и антител. Моле-

кулярно-биологические методы диагностики инфекционных заболеваний. Примеры: РИА, ИФА, иммунофлюоресценции по Кунсу, ЦПР, иммуноблотинг. Механизм. Применение.

52. Иммунотерапия и иммунопрофилактика инфекционных заболеваний. Виды и эффекты препаратов. Вакцины. Определение. Современная классификация вакцин. Требования, предъявляемые к вакцинным препаратам.

53. Диагностикумы. Получение, применение. Моноклональные антитела. Получение, применение. Методы приготовления и применения агглютинирующих, адсорбированных сывороток.

54. Инактивированные вакцины. Корпускулярные и субъединичные (химические) вакцины. Получение. Достоинства и недостатки. Применение. Роль адъювантов. Молекулярные вакцины (анатоксины). Получение, очистка, титрование. Применение.

55. Моно- и ассоциированные вакцинные препараты. Достоинства. Генно-инженерные вакцины. Принципы получения, применение. Синтетические вакцины. Методы вакцинопрофилактики. Эффективность вакцин.

56. Иммунотерапия и иммунопрофилактика инфекционных болезней. Сывороточные препараты. Классификация. Иммунные сыворотки. Антитоксические сыворотки. Иммуноглобулины. Получение, очистка. Применение. Осложнения при использовании и их предупреждение.

57. Диагностикумы. Получение, применение. Моноклональные антитела. Получение, применение. Методы приготовления и применения агглютинирующих, адсорбированных сывороток.

58. Серологические реакции, используемые для диагностики вирусных инфекций (РСК, РТГА, ИФА, РИА, ЦПР) и противовирусного иммунитета в системе плановых профилактических мероприятий.

59. Методы оценки иммунного статуса организма человека. Методы оценки фагоцитирующих клеток, количества лимфоцитов в крови, функций лимфоцитов. Методы определения содержания иммуноглобулинов в сыворотке крови. Титрование комплимента сыворотки крови.

60. Понятие об иммуномодуляторах. Типы иммуномодулирующей терапии. Принцип действия. Применение. Интерфероны. Природа, способы получения. Применение. Диагностические иммунные препараты.

61. Общая характеристика семейства энтеробактерий. Возбудители эшерихиозов. Таксономия. Характеристика. Роль кишечной палочки в норме и патологии. Микробиологическая диагностика эшерихиозов. Лечение.

62. Сальмонеллы. Возбудители брюшного тифа, паратифов, гастроэнтероколитов. Таксономия и характеристика. Факторы патогенности. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение.

63. Иерсинии. Возбудители иерсиниоза и псевдотуберкулеза. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Лечение.

64. Возбудители бактериальных кишечных инфекций. Возбудители шигеллеза. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение.

65. Возбудители микозов. Поверхностные, подкожные, глубокие микозы. Оппортунистические микозы. Кандидоз. Аспергилез. Фикомикозы. Микотоксикозы.

66. Внутрибольничные инфекции. Возбудители госпитальных инфекций (синегнойная палочка). Клиническая микробиология, ее задачи. Бактериологическое исследование крови, органов дыхания, ЖКТ, мочеполовой системы.

67. Аэробные возбудители гнойно-воспалительных и раневых инфекций. Стафилококки. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика

заболеваний, вызываемых стафилококками. Специфическая профилактика и лечение.

68. Стрептококки. Стрептококки группы А, В, пневмококки, энтерококки. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика стрептококковых инфекций. Лечение.

69. Нейссерии. Менингококковая инфекция. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика менингококковой инфекции. Лечение.

Гонококки. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика гонореи. Лечение.

70. Возбудители зооантропонозных бактериальных инфекций. Возбудители сибирской язвы, туляремии и бруцеллеза. Таксономия и характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение.

71. Семейство Campylobacteriaceae. Возбудители кампилобактериоза. Хеликобактеры. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Лечение. Возбудитель легио-неллезоз.

72. Особенности микробиологического диагноза при конвекционных (карантинных) инфекциях. Экспресс-диагностика. Возбудитель чумы и холеры. Таксономия и характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение.

73. Анаэробные возбудители гнойно-воспалительных и раневых инфекций. Возбудитель газовой инфекции. Таксономия и характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение.

74. Возбудители пищевых токсикоинфекций и интоксикаций. Возбудитель ботулизма. Таксономия и характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение.

75. Бактерии рода Clostridium. Возбудитель столбняка. Таксономия и характеристика. Микробиологическая диагностика и лечение.

76. Возбудитель дифтерии. Таксономия и характеристика. Условно-патогенные коринебактерии. Микробиологическая диагностика. Выявление антитоксического иммунитета. Специфическая профилактика и лечение.

77. Возбудители бактериальных воздушно-капельных инфекций. Возбудители коклюша и паракоклюша. Таксономия и характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение.

78. Патогенные микобактерии. Возбудители туберкулеза. Таксономия. Характеристика. Условно-патогенные микобактерии. Микробиологическая диагностика туберкулеза. Возбудитель проказы. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Лечение.

79. Риккетсии. Возбудитель сыпного тифа. Таксономия. Характеристика. Болезнь Брилля-Цинссера. Возбудитель лихорадки Ку. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика и лечение.

80. Хламидии. Возбудитель орнитоза. Возбудитель хламидийной бронхопневмонии. Возбудитель хламидийных поражений глаз, половых органов и дыхательных путей. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Лечение.

81. Возбудители венерических и урогенитальных инфекций. Возбудитель сифилиса. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Лечение. Возбудители микоплазмоза и уреаплазмоза. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Лечение.

82. Патогенные спирохеты. Возбудитель эпидемического и клещевого возвратных тифов. Возбудитель лептоспироза. Таксономия. Характеристика. Микробиологическая диагностика. Специфическая профилактика. Лечение.

83. Возбудители вирусных инфекций нервной системы. Возбудитель бешенства.

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <p>Таксономия. Характеристика. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика. Прионовые инфекции.</p> <p>84. Возбудители вирусных гепатитов. Возбудители гепатитов В, С, D. Таксономия. Характеристика. Носительство. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика.</p> <p>85. Ретровирусы. ВИЧ-инфекция. Таксономия, характеристика возбудителей. Патогенез поражений. Лабораторная диагностика. Лечение и профилактика.</p> <p>86. Вирусы, поражающие кожу, слизистые оболочки, железистые ткани. Возбудитель краснухи. Вирус кори. Вирус эпидемического паротита. Таксономия. Характеристика. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика.</p> <p>87. Возбудители ОРВИ. Возбудители гриппа. Вирус парагриппа и респираторно-синцитиальной инфекции. Таксономия. Характеристика. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и лечение.</p> <p>88. Возбудители острых кишечных вирусных инфекций. Возбудители полиомиелита. Вирусы Коксаки. ЕСНО-вирусы. Таксономия и характеристика. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика.</p> <p>89. Возбудители вирусных гепатитов. Возбудители гепатитов А и Е. Таксономия. Характеристика. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика.</p> <p>90. Основы вирусного канцерогенеза. Классификация и характеристика ДНК и РНК онкогенных вирусов. Герпес-инфекция: таксономия, характеристика возбудителей. Лабораторная диагностика. Специфическая профилактика и лечение.</p> | |
| <p><i>Задание для показателя оценивания дескриптора «Умеет»</i></p> | <p><i>Вид задания</i></p> |
| <p>1. Иметь навыки заполнения бланков направлений для бактериологических, вирусологических и серологических исследований.</p> <p>2. Иметь навыки чтения результатов микробиологических, вирусологических, серологических лабораторных исследований.</p> <p>3. Уметь диагностировать возбудителей паразитарных заболеваний человека на препарате, слайде, фотографии;</p> <p>4. Проводить микробиологическую и иммунологическую диагностику инфекционных заболеваний</p> | <p>практический</p> |