1. Паспорт фонда оценочных средств

по дисциплине/модулю, практике Современные компьютерные технологии в лабораторной практике

по специальности 32.08.14 Бактериология

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Наименование оценочного средства	
				вид	количество
1	<p>Микробиологическое обеспечение эпидемиологического надзора за ИСМП</p> <p>Мониторинг устойчивости микроорганизмов к дезинфицирующим средствам</p>	ПК-1, ПК-2, ПК-3	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> • факторы, влияющие на результаты лабораторного исследования на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах; • технологию организации и проведения внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических микробиологических исследований; • правила действий при обнаружении больного с признаками особо опасных инфекций; <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> • оформить учетно-отчетную документацию по микробиологическим исследованиям, предусмотренную действующими нормативными документами; • оценить клиническую значимость результатов лабораторных исследований, поставить лабораторный диагноз, определить необходимость дополнительного обследования больного, предложить программу дополнительного обследования больного; <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> • составления плана лабораторного обследования пациентов и интерпретации результатов лабораторных исследований на этапах профилактики, диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваниях сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, опорно-двигательной, нервной, иммунной, эндокринной систем, а также при неотложных состояниях; • взаимодействия с персоналом клинических подразделений по вопросам лабораторного обследования пациентов; • планирования и анализа деятельности и 	Тестовые задания	44

			затрат лаборатории; • оценки доказательности фактов по бактериологии, представленных в научно-практических публикациях;		
--	--	--	--	--	--

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

2.1. Тестовые задания по дисциплине

Тестовые задания с вариантами ответов	№ компетенции, на формирование которой направлено это тестовое задание
<p>1. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ В РАМКАХ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ</p> <p>1) подтверждение клинического диагноза 2) подтверждение эпидемиологического диагноза 3) слежение за эпидемиологически опасными ситуациями (работа в системе эпиднадзора) 4) определение чувствительности бактерий к антимикробным препаратам 5) уточнение тактики лечебных мероприятий</p> <p>1. ГОСПИТАЛЬНЫЕ ШТАММЫ МИКРООРГАНИЗМОВ ПО СРАВНЕНИЮ С ВНЕГОСПИТАЛЬНЫМИ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ:</p> <p>а) большей устойчивостью в отношении воздействия факторов больничной среды б) большей требовательностью к питательным средам в) большей тропностью к органам и тканям человека г) низкая конкурентная способность</p> <p>2. К ВНУТРИБОЛЬНИЧНЫМ ИНФЕКЦИЯМ ОТНОСЯТСЯ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ:</p> <p>а) вертикальной передачи возбудителя б) экзогенного и эндогенного инфицирования в) искусственной передачи возбудителя г) укусами комаров д) укусами блох</p> <p>9. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЗА ВОЗБУДИТЕЛЯМИ ГОСПИТАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ – ЭТО:</p> <p>а) комплексное динамическое слежение за микроорганизмами, циркулирующими в ЛПУ б) оценка динамики высеваемости микроорганизмов в ЛПУ в) изучение таксономической принадлежности микроорганизмов, циркулирующих в ЛПУ</p> <p>5. ИДЕНТИФИКАЦИЯ БАКТЕРИЙ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ БАЗИРУЕТСЯ НА ОПРЕДЕЛЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ МАРКЕРОВ</p> <p>1) ферменты 2) антигены</p>	<p>ПК-1, ПК-2, ПК-3</p>

- 3) ДНК
- 4) РНК
- 5) метаболиты

6. ЗАДАЧИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА НА ОРГАНИЗМЕННОМ УРОВНЕ

- а) этиологическая расшифровка инфекционного заболевания
- б) оценка частоты колонизации пациентов
- в) прогнозирование эпидемиологической ситуации
- г) изучение внутрибольничных штаммов микроорганизмов
- д) оценка уровня контаминации внешней среды

7. ЗАБОР ПРОБ ОТ ПАЦИЕНТОВ С ИСМП ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОВОДЯТ

- а) на пике подъема температуры
- б) перед очередным введением антимикробного препарата
- в) после введения антибиотика
- г) за 2 часа до приема пищи
- д) в любое время суток, независимо от состояния пациента и медицинских манипуляций

8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБ ЭТИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗНАЧИМОСТИ МИКРООРГАНИЗМА В РАЗВИТИИ ИНФЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ИССЛЕДОВАНИЯ ДАЕТ

- а) лечащий врач
- б) эпидемиолог
- в) бактериолог
- г) клинический фармаколог
- д) это совместное решение специалистов

9. МИКРООРГАНИЗМЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ЭПИДЕМИЧЕСКУЮ СИТУАЦИЮ В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

- а) свободно живущие виды
- б) патогенны животных
- в) сапрофиты воздуха
- г) госпитальные штаммы
- д) патогенны почвы

10. ОБЪЕКТ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЙ ПОДВЕРЖЕН МИНИМАЛЬНОЙ КОНТАМИНАЦИИ ВНУТРИБОЛЬНИЧНЫМ ШТАММОМ

- а) санитарно-техническое оборудование
- б) дезинфицирующие средства
- в) руки медицинского персонала
- г) воздух
- д) предметы, тесно контактирующие с пациентов

11. К НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫМ ПОСЛЕДСТВИЯМ ФОРМИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ К ДС МОЖНО ОТНЕСТИ СЛЕДУЮЩИЕ:

- а) снижение эффективности дезинфекционных мероприятий;
- б) формирование перекрёстной устойчивости к антибиотикам

- в) неэффективность лечения пациента
- г) пролонгация госпитализации

12. ОБЪЕКТЫ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА - КУЛЬТУРЫ ПАТОГЕННЫХ И УСЛОВНО-ПАТОГЕННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ, ВЫДЕЛЕННЫЕ:

- а) из внешней среды (с учетом наиболее важных факторов передачи инфекции)
- б) от пациентов и персонала (с внутрибольничным инфицированием)
- в) все штаммы, обусловившие вспышки в МО
- г) все госпитальные штаммы и госпитальные микробные ассоциации

13. КАКИЕ ДС Тестируются в рамках МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА :

- а) ДС разных групп хим. соединений, применяемых в ЛПО
- б) ДС разных групп хим. соединений, планируемых к применению
- в) ДС с разными действующими веществами в пределах одной группы хим. соединений
- г) ДС разными АДВ для ротации

14. ПОКАЗАНИЯМИ К УСИЛЕНИЮ МОНИТОРИНГА УСТОЙЧИВОСТИ К ДС ЯВЛЯЮТСЯ:

- а) ухудшение эпидемиологической обстановки
- б) возникновение групповой и вспышечной заболеваемости;
- в) изменения в микробном пейзаже МО
- г) рост доли микроорганизмов определенного вида в этиологической структуре ИСМП, доминирование определенного вида микроорганизма, выявляемое при исследовании клинического материала от пациентов и смывов с объектов внешней среды МО;
- д) формирование и циркуляция госпитального штамма в МО;
- е) рост обсемененности внешней среды МО как результат неэффективности дезинфекции средством, к которому выработалась устойчивость;

15. ГДЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ РАЗМЕЩЕНИЕ ЛАБОРАТОРИИ

- 1) в отдельно стоящем здании
- 2) изолированном здании
- 3) в жилых зданиях
- 4) в пищевых блоках
- 5) в непрофильном помещении

16. В ЗАРАЗНОЙ ЗОНЕ ЛАБОРАТОРИИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ

- 1) на рабочих местах после окончания работы оставлять фиксированные мазки
- 2) хранить верхнюю одежду, головные уборы, зонты, хозяйственные сумки
- 3) есть, пить воду
- 4) удалять необеззараженные сгустки крови из пробирок встряхиванием
- 5) трогать микробиологические препараты руками

17. К ТРЕТЕЙ ГРУППЕ ПАТОГЕННОСТИ ОТНОСЯТСЯ

- 1) Y. pestis
- 2) C. tetani
- 3) N. meningitidis
- 4) V. Cholera
- 5) S. aureus

18. ОБЪЕКТАМИ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЛАБОРАТОРИЯХ

- 1) группный материал
- 2) Вода
- 3) Молоко
- 4) почва
- 5) кровь

19. В БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ВЕДЕТСЯ СЛЕДУЮЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- 1) журнал музейных штаммов культур
- 2) журнал учета материала в лаборатории
- 3) журнал учета стерилизации
- 4) журнал заражения лабораторных животных
- 5) журнал исследований

20. ПРИ ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ СЛЕДУЮЩИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

- 1) Общее микробное число
- 2) Общие колиформные бактерии
- 3) Термотолерантные колиформные бактерии
- 4) Холерные вибрионы
- 5) Гемолитические стафилококки

21. САНИТАРНО-ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ ВОДЫ ЯВЛЯЮТСЯ ВСЕ, КРОМЕ

- 1) Общих колиформных бактерий
- 2) Термотолерантных колиформных бактерий
- 3) Коли-фагов
- 4) Гемолитических стрептококков
- 5) Лактобациллы

22. ПЛАНОВОЕ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ ЛПУ НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ВЫЯВЛЕНИЕ

1. Общей микробной обсемененности
2. Золотистого стафилакокка
3. Синегнойной палочки
4. Микроорганизмов семейства энтеробактерий
5. Лактобациллы

23. К БГКП ОТНОСЯТ:

- 1) все энтеробактерии
- 2) только эшерихии
- 3) представителей нескольких родов энтеробактерий
- 4) только токсигенные эшерихии
- 5) только клостридии

24. ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОБНОГО ЧИСЛА ВОЗДУХА ИСПОЛЬЗУЮТ:

- 1) аппарат Кротова
- 2) сухожаровой шкаф
- 3) фильтр Зейтца
- 4) автоклав
- 5) термостат

25. ПОЗИЦИИ, СПРАВЕДЛИВЫЕ ДЛЯ НОРМАЛЬНОЙ МИКРОФЛОРЫ:

- 1) Формируется в процессе эволюции.
- 2) Совокупность микробиоценозов.

- 3) Составная часть открытой экологической системы «хозяин-паразит».
 - 4) Функциональная составляющая барьера колонизационной резистентности.
 - 5) Участвует в формировании неспецифической резистентности организма.
26. В СОСТАВ НОРМАЛЬНОЙ МИКРОФЛОРЫ ВХОДЯТ:
- 1) Микробы-симбионты.
 - 2) Условно-патогенные микроорганизмы.
 - 3) Облигатные паразиты.
 - 4) Микробы-оппортунисты.
 - 5) Сапрофиты.
27. НОРМАЛЬНАЯ МИКРОФЛОРА:
- 1) Потенциальный источник болезнетворных факторов.
 - 2) Составляющая часть барьера колонизационной резистентности.
 - 3) Входит в понятие «специфический иммунитет».
 - 4) Претерпевает изменения при антибиотикотерапии.
 - 5) Стимулирует мукоцилиарный транспорт.
28. СОСТАВ И КОЛИЧЕСТВО НОРМАЛЬНОЙ МИКРОФЛОРЫ МОЖЕТ ИЗМЕНЯТЬСЯ ПОД ВЛИЯНИЕМ СЛЕДУЮЩИХ ФАКТОРОВ:
- 1) Характер питания человека.
 - 2) Возрастные изменения естественной резистентности организма.
 - 3) Воздействие экстремальных условий.
 - 4) Воздействие радиации.
 - 5) Антибиотикотерапия.
29. ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СПЕКТР БАКТЕРИЙ, ВХОДЯЩИХ В НОРМАЛЬНЫЕ МИКРОБИОЦЕНОЗЫ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА:
- 1) Наличие специфических рецепторов на эпителиоцитах.
 - 2) Лиганд-рецепторные специфические взаимодействия в системе «эпителиоциты – бактерии».
 - 3) Наличие у бактерий специфических адгезинов.
 - 4) Способность к токсинообразованию.
 - 5) Устойчивость к факторам местного иммунитета.
30. В адгезии бактерий на слизистых оболочках могут участвовать следующие факторы (механизмы):
- 1) Пили (фимбрии).
 - 2) Белки клеточной стенки.
 - 3) Рецепторы эпителиоцитов.
 - 4) Гидрофобные контакты.
 - 5) Коадгезия с другими представителями нормальной микрофлоры.
31. ДЛЯ КОЛОНИЗАЦИИ СЛИЗИСТЫХ ОБОЛОЧЕК НОРМАЛЬНОЙ ФЛОРОЙ НЕОБХОДИМЫ:
- 1) Комплиментарность адгезинов бактерий рецепторам эпителиоцитов.
 - 2) Размножение бактерий.
 - 3) Инвазивность.
 - 4) Устойчивость к механизмам клиренса.
 - 5) Токсигенность.
32. РОЛЬ НОРМАЛЬНОЙ МИКРОФЛОРЫ В ФИЗИОЛОГИИ И ПАТОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА:
- 1) Формирование колонизационной резистентности.
 - 2) Субактивация (стимуляция) иммунокомпетентных клеток.
 - 3) Витаминобразование.
 - 4) Участие в пищеварительном процессе.
 - 5) Источник эндогенных (оппортунистических) инфекций.

33. ОБЛИГАТНАЯ МИКРОФЛОРА КОЖИ:

- 1) Микобактерии.
- 2) Стрептококки.
- 3) Стафилококки.
- 4) Дифтероиды.
- 5) Кандиды.

34. СТЕРИЛЬНЫЕ ОРГАНЫ, ИМЕЮЩИЕ СООБЩЕНИЕ С ВНЕШНЕЙ СРЕДОЙ:

- 1) Мочевой пузырь.
- 2) Желудок.
- 3) Матка.
- 4) Легкие.
- 5) Наружное ухо.

35. МИКРООРГАНИЗМЫ — ОБЛИГАТНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ ЧЕЛОВЕКА:

- 1) Стрептококки.
- 2) Спиросеты.
- 3) Бактероиды.
4. Кандиды.
- 5) Кишечная палочка.

36. НОРМАЛЬНАЯ ФЛОРА ПОЛОСТИ РТА, УЧАСТВУЮЩАЯ В РАЗВИТИЕ КАРИЕСА:

- 1) Кандиды.
- 2) Стафилококки.
- 3) Бактероиды.
- 4) Стрептококки.
- 5) Нейссерии.

37. НАИМЕНЕЕ КОНТАМИНИРОВАННЫЙ ОТДЕЛ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА:

- 1) Ротовая полость.
- 2) Пищевод.
- 3) Желудок.
- 4) Двенадцатиперстная кишка.
- 5) Тонкий кишечник.

38. ОБЛИГАТНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ МИКРОФЛОРЫ ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА:

- 1) Бактероиды.
- 2) Стафилококки.
- 3) Кишечная палочка.
- 4) Бифидобактерии.
- 5) Лактобактерии.

39. БАКТЕРИИ - ОБЛИГАТНЫЕ АНАЭРОБЫ ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА:

- 1) Клостридии.
- 2) Бифидобактерии.
- 3) Лактобактерии.
- 4) Бактероиды.
- 5) Энтеробактерии.

40. ПРЕДСТАВИТЕЛИ ФАКУЛЬТАТИВНОЙ МИКРОФЛОРЫ ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА:

- 1) Кандиды.
- 2) Протей.

<p>3) Энтерококки. 4) Кишечная палочка. 5) Стафилококки. 41. МОЛОЧНОКИСЛЫЕ БАКТЕРИИ ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА: 1) Лактобациллы. 2) Кишечная палочка. 3) Бактероиды. 4) Кандиды. 5) Бифидобактерии. 42. ОСНОВНУЮ ЧАСТЬ НОРМАЛЬНОЙ МИКРОФЛОРЫ ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА ДЕТЕЙ, НАХОДЯЩИХСЯ НА ГРУДНОМ ВСКАРМЛИВАНИИ, составляют: 1) Бактероиды. 2) Стафилококки. 3) Бифидобактерии. 4) Кишечная палочка. 5) Лактобактерии. 43. ФАКТОР, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ АНТАГОНИЗМ ЛАКТОБАКТЕРИЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К ГНИЛОСТНЫМ БАКТЕРИЯМ: 1) Бактериоцины. 2) Молочная кислота. 3) Бактериофаги. 4) Антибиотики. 5) Желчные кислоты. 44. ТОКСИЧНЫЕ МЕТАБОЛИТЫ ГНИЛОСТНЫХ БАКТЕРИЙ ТОЛСТОГО КИШЕЧНИКА: 1) Биогенные амины. 2) Молочная кислота. 3) Индол. 4) Стеркобилин. 5) Скатола.</p>	
--	--

3. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

3.1. Критерии и шкалы оценивания выполнения тестовых заданий

Код компетенции	Качественная оценка уровня подготовки		Процент правильных ответов
	Балл	Оценка	
ПК-1, ПК-2, ПК-3,	5	Отлично	90-100%
	4	Хорошо	80-89%
	3	Удовлетворительно	70-79%
	2	Неудовлетворительно	Менее 70%

3.2. Критерии и шкала оценивания знаний обучающихся

Код компетенции	Оценка 5 «отлично»	Оценка 4 «хорошо»	Оценка 3 «удовлетворительно»	Оценка 2 «неудовлетворительно»
ПК-1, ПК-2, ПК-3,	Глубокое усвоение программного материала, логически стройное его	Твердые знания программного материала, допустимы несущественные неточности в ответе	Знание основного материала, допустимы неточности в ответе на	Незнание значительной части программного материала, неумение даже

	изложение, дискуссионность данной проблематики, умение связать теорию с возможностями ее применения на практике, свободное решение задач и обоснование принятого решения, владение методологией и методиками исследований, методами моделирования	на вопрос, правильное применение теоретических положений при решении вопросов и задач, умение выбирать конкретные методы решения сложных задач, используя методы сбора, расчета, анализа, классификации, интерпретации данных, самостоятельно применяя математический и статистический аппарат	вопросы, нарушение логической последовательности в изложении программного материала, умение решать простые задачи на основе базовых знаний и заданных алгоритмов действий, испытывать затруднения при решении практических задач	с помощью преподавателя сформулировать правильные ответы на задаваемые вопросы, невыполнение практических заданий
--	---	--	--	---

3.3. Критерии и шкала оценивания знаний обучающихся при проведении промежуточной аттестации в форме зачета

«ЗАЧТЕНО» – обучающийся дает ответы на вопросы, свидетельствующие о знании и понимании основного программного материала; раскрывает вопросы Программы по дисциплине верно, проявляет способность грамотно использовать данные обязательной литературы для формулировки выводов и рекомендаций; показывает действенные умения и навыки; излагает материал логично и последовательно; обучающийся показывает прилежность в обучении.

«НЕ ЗАЧТЕНО» - обучающийся дает ответы на вопросы, свидетельствующие о значительных пробелах в знаниях программного материала по дисциплине; допускает грубые ошибки при выполнении заданий или невыполнение заданий; показывает полное незнание одного из вопросов билета, дает спутанный ответ без выводов и обобщений; в процессе обучения отмечаются пропуски лекций и занятий без уважительных причин, неудовлетворительные оценки по текущей успеваемости.