Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Рау Тамара Владимировна Должность: Директор Дата подписания: 31.08.2024 15:40:51 Уникальный программный ключ: 2a485cd80ccda37b9c8642595f502acd6c2411cd



Частное профессиональное образовательное учреждение «Московский областной современный колледж»

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО

на заседании Педагогического совета МОСК протокол № 1 от $30.08.2024~\mathrm{r}$.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МОСК Т.В. Рау

«30» августа 2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

учебной дисциплины

ОП.04 ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ

по специальности среднего профессионального образования 34.02.01 Сестринское дело

Фонд оценочных средств по дисциплине **ОП.04 Основы микробиологии и иммунологии** разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 34.02.01. Сестринское дело, рабочей программы, Положения о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации в МОСК.

Организация-разработчик:

Частное профессиональное образовательное учреждение «Московский областной современный колледж» (МОСК)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке	4
2. Оценка освоения умений и знаний учебной дисциплины	5
3. Критерии оценки результатов обучения	21
4. Учебно-метолическое и информационное обеспечение дисциплины	22

1. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамикаформирования компетенций:

проверка следующих умений и знаний, а также динамикаформирования компетенций:							
Код и наименование	Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки				
профессиональных и							
общих компетенций							
формируемых в							
рамках дисциплины ¹							
OK 01, OK 02, OK 03,	знания:	- способность	Тестирование,				
OK 07	- роль	определить	индивидуальный и				
ПК 3.1., ПК 3.2., ПК	микроорганизмов в	принадлежность	групповой опрос,				
3.3., ПК 3.4., ПК 3.5.,	жизни человека и	микроорганизмов к	решение ситуационных				
ПК 4.2.,	общества;	бактериям, грибам,	задач,				
ЛР 9, ЛР 10	- морфологию,	простейшим по	экзамен				
	физиологию и	рисункам,					
	экологию	фотографиям,					
	микроорганизмов,	муляжам, морфологии					
	методы их изучения;	и культуральным					
	- основы	свойствам с учетом					
	эпидемиологии	изученного учебного					
	инфекционных	материала;					
	болезней, пути	- владение специальной					
	заражения,	терминологией,					
	локализацию	используемой в					
	микроорганизмов в	микробиологии;					
	организме человека;	- последовательное					
	- факторы иммунитета,	изложение					
	его значение для	программного					
	человека и общества,	материала по					
	принципы	эпидемиологии					
	иммунопрофилактики	инфекционных					
	и иммунотерапии	заболеваний согласно					
	болезней человека	законам					
		распространения					
		инфекции в					
		восприимчивом					
		коллективе;					
		- свободное владение					
		знаниями факторов					
		иммунитета,					
		принципами					
		иммунопрофилактики					
		и иммунотерапии в					
		соответствии с					
		нормативными					
OTA OL OTA OA OTA OA		документами					
OK 01, OK 02, OK 03,	умения	-осуществление забора,	Экспертная оценка				
OK 07	- проводить забор,	транспортировки и	выполнения				
ПК 3.1., ПК 3.2., ПК	транспортировку и	хранения материала	практических заданий				

-

 $^{^{1} \;} B$ ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.

3.3., ПК 3.4., ПК 3.5.,	хранение материала	для
ПК 4.2.,	для	микробиологических
ЛР 9, ЛР 10	микробиологических	исследований в
	исследований;	соответствии с
	- дифференцировать	санитарными
	разные группы	правилами и
	микроорганизмов по их	методическими
	основным свойствам.	указаниями,
		требованиями
		безопасности;
		- способность отличать
		разные группы
		микроорганизмов по их
		основным свойствам на
		основании научных
		данных.

2. Оценка освоения умений и знаний учебной дисциплины

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по дисциплине «Основы микробиологии и иммунологии», направленные на формирование компетенций. Оценка осуществляется поэтапно: текущий тестовый контроль по темам, защита рефератов (докладов, презентаций) и экзамен.

Результаты выполнения практических и внеаудиторных самостоятельных работ, включающие решение задач, семинары, выполнение практических заданий так же оцениваются в процессе текущего контроля.

Разработан и используется комплект тестовых заданий с применением программы тестирования, который позволяет оперативно оценить уровень усвоения материала.

Текущий контроль успеваемости представляет собой проверку усвоения учебного материала, регулярно осуществляемую на протяжении курса обучения. Во время проведения учебных занятий дополнительно используются следующие формы текущего контроля — устный опрос, проверка конспектов, проверка самостоятельной работы.

Промежуточная аттестация по дисциплине «Основы микробиологии и иммунологии» проводится в форме устного опроса или тестирования и решения практических задач.

Студенты допускаются к сдаче экзамена при выполнении всех видов самостоятельной работы, практических работ, предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины «Основы микробиологии и иммунологии».

Результаты экзамена промежуточной аттестации по учебной дисциплине отражаются в Экзаменационной (зачетной) ведомости (Приложение 1).

2.1. Типовые задания в тестовой форме для оценки знаний

- 1. Кто первым увидел и описал микроорганизмы?
- а) Гиппократ.

- б) Фракастро.
- в) Левенгук.
- г) Л.Пастер.
- 2. Кто впервые доказал причину брожения и гниения?
- а) Левенгук.
- б) Л.Пастер.
- в) P.Kox.
- г) Э.Ру.
- 3. Кто впервые создал теорию фагоцитоза?
- а) Л.Пастер.
- б) Р.Кох.
- в) С.Виноградский.
- г) И.Мечников.
- 4. Кто впервые открыл вирусы.
- a) P.Kox.
- б) И,Мечников.
- в) Л.Пастер.
- г) Д.Ивановский.
- 5. Микробиология наука, которая изучает:
- а) физиологию растений.
- б) экологию природы.
- в) морфологию почвы.
- г) морфологию, физиологию, генетику, экологию микробов.
- 6. Впервые ввел в микробиологическую практику плотные питательные среды:
- а) Л.Пастер.
- б) Р.Кох.
- в) С.Виноградский.
- г) И.Мечников.
- 7. Основоположник почвенной микробиологии:
- а) Л.Пастер.
- б) Р.Кох.
- в) С.Виноградский.
- г) И.Мечников.
- 8. Чтобы увидеть микробы используют:
- а) микроскоп.
- б) фонендоскоп.
- в) зонд.
- г) зеркало.

- 9. Основная задача бактериологической лаборатории:
- а) лечение животных.
- б) разработка плановых мероприятий.
- в) анализ статистических данных.
- г) диагностика болезней сельскохозяйственных животных.
- 10. Какие отделы имеются в бактериологической лаборатории:
- а) эпизоотический.
- б) терапевтический.
- в) бактериологический, серологический, вирусологический.
- г) оперативный.
- 11. Диплококки шаровидные микроорганизмы расположенные:
- а) одиночно или беспорядочно.
- б) попарно.
- в) в виде гроздей винограда.
- г) в виде цепочки.
- 12. Микрококки шаровидные микроорганизмы, расположенные:
- а) в виде правильных пакетов по 8-16 клеток и более.
- б) одиночно или беспорядочно.
- в) попарно.
- г) в виде цепочки.
- 13. Стафилококки-шаровидные микроорганизмы, расположенные:
- а) по четыре клетки.
- б) в виде цепочки.
- в) в виде гроздей винограда.
- г) попарно.
- 14. Тетракокки- шаровидные микроорганизмы, расположенные:
- а) в виде цепочки.
- б) по четыре.
- в) одиночно или беспорядочно.
- г) попарно.
- 15. Через почву передается:
- а) столбняк
- б) туберкулез
- в) сифилис
- г) сыпной тиф
- 16. К наиболее опасным для заражения ВИЧ инфекцией биологическим жидкостям можно отнести:

- а) сперма
- б) кал
- в) кровь
- г) пот
- 17. Грамотрицательные бактерии окрашиваются:
- а) метиленовым синим
- б) генцианвиолетом
- в) фуксином
- г) раствором люголя
- 18. Естественный пассивный иммунитет вырабатывается в результате:
- а) получения антител через плаценту от матери
- б) введения бактериофага
- в) введения сыворотки
- г) перенесенного заболевания
- 19. Питательные среды, применяемые для первичного посева на дифтерию:
- а) кровяной агар
- б) шоколадный агар
- в) кровяно-теллуритовый агар
- г) среда Эндо
- 20. Морфологическими свойствами бактерий называются:
- а) характер их роста на питательных средах
- б) их форма и взаимное расположение
- в) способность окрашиваться различными красителями
- г) способность расщеплять или синтезировать различные вещества
- 21. Микроорганизмы, на которые кислород действует губительно, называются:
- а) строгие анаэробы
- б) факультативные анаэробы
- в) строгие аэробы
- г) капнофилы
- 22. В виде цепочки располагаются:
- а) стафилококки
- б) стрептококки
- в) тетракокки
- г) менингококки
- 23. Палочковидную форму имеют:
- а) спириллы
- б) сарцины
- в) бактерии

- г) спирохеты
- 24. Капсула необходима бактериям для:
- а) сопротивления защитным силам организма
- б) размножения
- в) синтеза белка
- г) получения энергии
- 25. Заболевание, при котором источником инфекции может быть только человек, называется:
- а) антропозооноз
- б) зооноз
- в) антропоноз
- г) сапроноз
- 26. После укуса клеща ребенок заболел энцефалитом. Клещ в данном случае явился:
- а) переносчиком инфекции
- б) механизмом передачи
- в) источником инфекции
- г) входными воротами инфекции
- 27. Виды колоний на кровяном агаре встречающиеся у гемолитических стрептококков:
- а) мукоидные
- б) шероховатые
- в) гладкие
- г) все вышеперечисленные
- 28. Пути передачи ВИЧ-инфекции:
- а) половой
- б) парентеральный
- в) вертикальный
- г) все вышеперечисленные
- 29. Как называется плесневый гриб, который имеет мицелий белого цвета с перегородками?
- а) шоколадная плесень
- б) гроздевидная плесень
- в) головчатая плесень
- г) молочная плесень
- 30. Какое название носят микроорганизмы, которые занимают промежуточное положение между плесневыми грибами и бактериями?
- а) дрожжи
- б) плесени

- в) микоплазмы
- г) актиномицеты
- 31. Некоторые бактерии выживают в условиях вечной мерзлоты в виде:
- а) спор
- б) вегетативных клеток
- в) симбиоза с грибами
- г) множественных колоний
- 32. Сахар превращается в спирт благодаря жизнедеятельности:
- а) пеницилла
- б) мукора
- в) головни
- г) дрожжей
- 33. Пеницилл отличается от мукора тем, что:
- а) пеницилл многоклеточный, а мукор одноклеточный гриб
- б) пеницилл образует плесень на продуктах, а мукор нет
- в) пеницилл размножается спорами, а мукор грибницей
- г) пеницилл гетеротроф, а мукор автотроф
- 34. Поселяясь на пнях, опята используют их для:
- а) получения энергии из неорганических веществ
- б) защиты от болезнетворных бактерий
- в) получения готовых органических веществ
- г) привлечения насекомых-опылителей
- 35. Какие бактерии считают «санитарами планеты»?
- а) молочнокислые
- б) гниения
- в) уксуснокислые
- г) клубеньковые
- 36. Грибы, в отличие от растений
- а) содержат хитин в оболочках клеток
- б) дышат углекислым газом
- в) растут в течение всей жизни
- д) в клетках имеют ядра
- 37. Клетки грибов, в отличие от клеток бактерий, имеют
- а) оформленное ядро
- б) цитоплазму
- в) рибосомы
- г) плазматическую мембрану
- 38. Что такое мицелий?

- а) фотосинтезирующая часть лишайника
- б) орган спороношения гриба
- в) симбиотический орган гриба и корней растений
- г) вегетативное тело гриба
- 39. Что такое гифы?
- а) нити, составляющие тело гриба
- б) органы спороношения гриба
- в) органы прикрепления гриба к субстрату
- г) фотосинтезирующая часть лишайника
- 40. Бактерии, наиболее полезные для человека, это
- а) молочнокислые
- б) стрептококки
- в) туберкулёзные палочки
- г) пневмококки
- 41. Дрожжи получают энергию для своей жизнедеятельности путём
- а) преобразования энергии солнечного света
- б) поглощения из почвы минеральных веществ
- в) разложения сахара на спирт и углекислый газ
- г) получения из почвы органических веществ
- 42. Медицинская паразитология изучает
- а) только паразитов человека
- б) паразитов животных и растений
- в) паразитов растений
- г) паразитов человека и животных
- 43. К разделам медицинской паразитологии не относится
- а) протозоология
- б) гельминтология
- в) антропология
- г) арахноэнтомология
- 44. Воздействие на организм хозяина, не характерное для паразита
- а) использует хозяина как источник питания
- б) использует хозяина как место обитания
- в) причиняет вред хозяину, но не уничтожает его
- г) причиняет вред хозяину и уничтожает его
- 45. Организмы, для которых паразитический образ жизни обязательная форма существования, называются
- а) относительно постоянными паразитами
- б) безусловно постоянными

в) истинными паразитами

- г) ложными паразитами
- 46. Временные паразиты
- а) проводят на хозяине одну из фаз своего жизненного цикла
- б) проводят на хозяине несколько фаз своего жизненного цикла
- в) связаны с хозяином лишь в процессе питания
- г) поводят всю жизнь на теле хозяина
- 47. Временным паразитом является
- а) аскарида
- б) малярийный комар
- в) дизентерийная амеба
- г) комнатная муха
- 48. Эктопаразиты обитают
- а) в тканях
- б) в клетках
- в) на коже, волосах
- г) в целомической полости хозяина
- 49. Эндопаразиты не локализуются
- а) во внутренних органах
- б) в клетках и тканях
- в) целомической жидкости
- г) на внутренних покровах
- 50. Выберите наиболее полный ответ. Виды хозяев
- а) окончательный, дополнительный
- б) основной, резервуарный
- в) основной, промежуточный, дополнительный
- г) окончательный, промежуточный, дополнительный, резервуарный
- 51. Инфекции это
- а) заболевания, вызываемые организмами растительной природы
- б) заболевания, вызываемые простейшими
- в) заболевания, вызываемые гельминтами
- г) заболевания, вызываемые членистоногими
- 52. К инвазиям не относятся
- а) заболевания, вызываемые организмами растительной природы
- б) заболевания, вызываемые простейшими
- в) заболевания, вызываемые гельминтами
- г) заболевания, вызываемые членистоногими

- 53. К способам передачи возбудителей не относятся
- а) пищевой
- б) контактный
- в) трансмиссивный
- г) визуальный
- 54. Лямблия относится к классу
- а) инфузорий
- б) споровиков
- в) жгутиковых
- г) саркодовых
- 55. Малярийные плазмодии относятся к классу
- а) инфузорий
- б) споровиков
- в) жгутиковых
- г) саркодовых
- 56. Малярия относится к болезням
- а) инфекционным
- б) природноочаговым
- в) трансмиссивным
- г) профессиональным
- 57. Какой вирусный гепатит чаще сопровождается хронизацией патологического процесса с исходом в цирроз:
- а) вирусный гепатит А
- б) вирусный гепатит В
- в) вирусный гепатит С
- г) вирусный гепатит Е
- 58. Основной путь передачи при энтеровирусной инфекции:
- а) фекально-оральный.
- б) половой.
- в) трансмиссивный.
- г) вертикальный.
- 59. К путям передачи при СПИД относятся все, кроме:
- а) половой
- б) парентеральный
- в) трансмиссивный
- г) заражение ребенка от матери
- 60. ДНК содержащие вирусы:
- а) ретровирусы
- б) рабдовирусы

- в) герпесвирусы
- г) ортомиксовирусы
- 61. Постинфекционный активный иммунитет приобретается:
- а) после перенесенного заболевания
- б) после вакцинации
- в) после введения иммунных сывороток
- г) после введения аллергенов
- 62. Механизм гуморального иммунного ответа:
- а) выработка специфических антител
- б) наличие активных Т-лимфоцитов
- в) незавершенный фагоцитоз
- г) выработка лизоцима
- 63. Сепсис это:
- а) повторное заражение тем же микробом после выздоровления
- б) циркуляция микробов и их токсинов в крови
- в) длительное нахождение вируса в организме
- г) циркуляция микробов и их токсинов в крови и их размножение
- 64. Трансмиссивный механизм это заражение через:
- а) плаценту
- б) кровососущих насекомых
- в) воздух
- г) Предметы обихода
- 65. Возбудитель дифтерии относится к роду:
- а) шигелл
- б) микобактерий
- в) бордетелл
- г) коринебактерий
- 66. Не имеют клеточного строения:
- а) бактерии
- б) вирусы
- в) простейшие
- г) грибы
- 67. Прокариоты не имеют:
- а) клеточного строения
- б) оформленного ядра
- в) рибосом
- г) митохондрий

- 68. Вирусы:
- а) не имеют клеточного строения
- б) имеют один тип нуклеиновой кислоты
- в) размножаются бинарным делением
- г) являются прокариотами
- 69. Прокариоты:
- а) грибы
- б) простейшие
- в) вирусы
- г) бактерии
- 70. Актиномицеты это:
- а) грибы
- б) палочковидные бактерии
- в) ветвящиеся бактерии
- г) простейшие
- 71. Специфические факторы защиты организма при вирусных инфекциях:
- а) фагоцитоз
- б) система комплемента
- в) интерферон
- г) лизоцим
- 72. Иммуно-биологические препараты для создания активного искусственного иммунитета:
- а) иммунные сыворотки
- б) препараты иммуноглобулинов
- в) вакцины
- г) адъюванты
- 73. Микроскопический метод информативен при диагностике:
- а) дизентерии
- б) коклюша
- в) сифилиса
- г) краснухи
- 74. Бактериологический метод диагностики применяется для:
- а) выделения чистой культуры микробов из материала пациента
- б) определения титра антител в сыворотке крови
- в) заражения лабораторных животных
- г) определения чувствительности к химиотерапевтическим препаратам
- 75. Препараты для лечения гонореи:
- а) гоновакцина

- б) антраксин
- в) стафиловакцина
- г) антибиотики
- 76. Специфическая профилактика бешенства проводится с помощью:
- а) живой вакцины
- б) убитой вакцины
- в) антитоксической сыворотки
- г) антирабического иммуноглобулина
- 77. Наибольшее значение в патогенезе кариеса имеют:
- а) стафилококки
- б) коринебактерии
- в) бактероиды
- г) стрептококки
- 78. Что не характерно для ВИЧ инфекции:
- а) обладает высокой генетической и антигенной изменчивостью
- б) содержит ревертазу
- в) передается через инфицированную кровь
- г) передается контактно-половым путем
- 79. Охарактеризуйте вирус гепатита В:
- а) передается аэрогенным путем
- б) может находиться в состоянии провируса
- в) циркулирует во всех биологических жидкостях вирусоносителя
- г) содержит HBs-антиген, обладающий иммуногенными свойствами

2.2. Задания для выполнения практических работ

Ситуационные задачи

- 1. Больная С., 30 лет, обратилась к фельдшеру ФАП с жалобами на слабость, умеренную головную боль, повышение температуры до 39,4 °C, схваткообразные боли внизу живота. Стул за ночь около 15 раз, в испражнениях заметила слизь и кровь. Заболела 1 день тому назад: появилось недомогание, озноб, схваткообразные боли внизу живота, кашицеобразный стул до 5 раз за вечер. К утру состояние ухудшилось. Из эпиданамнеза: работает продавцом в продуктовом магазине. Больной поставлен диагноз дизентерия. В чем заключается профилактика кишечных инфекций?
- 2. Больной Б., 20 лет, поступил в кожно-венерологический диспансер с жалобами на поражение кожи груди, шеи, спины. Болен 2 года. Летом после загара на местах высыпаний появляются белые пятна. При осмотре кожные покровы повышенной влажности. На коже шеи, груди, спины имеются мелкие 1 X 1 см пятна без воспалительных явлений с четкими границами, цвета «кофе с молоком», с отрубевидным шелушением на поверхности. Местами имеются гипопигментированные пятна таких же размеров. Предварительный диагноз:

- «Отрубевидный лишай». К какой группе микозов относится данное заболевание? Какой материал нужно направить в микологическую лабораторию на исследование? В чем заключается профилактика данного заболевания?
- 3. В инфекционную больницу поступил больной М., 27 лет, с жалобами на озноб, лихорадку (39,50С), мучительную головную боль, ломящие боли в конечностях и поясничной области, тошноту и неоднократную рвоту. Больной заторможен. При обследовании выявлены менингиальные симптомы и признаки очагового поражения ЦНС: парезы шеи, мышц плечевого пояса, верхних конечностей. Из анамнеза известно, что пациент живет в сельской местности, часто помогает в работе егерю. Недели 3 назад обнаружил на себе присосавшегося клеща. Против клещевого энцефалита не вакцинировался. После осмотра больного врач поставил предварительный диагноз: «Клещевой энцефалит, менингоэнцефалитическая форма»? В чем заключается профилактика данного заболевания?
- 4. В медицинский кабинет детского сада обратились с ребенком 5 лет. Сегодня мама обнаружила на всем теле ребенка высыпания при нормальной температуре. В группе переболели почти все дети, карантин не объявляли. Состояние девочки удовлетворительное, играет. На коже лица, туловища и конечностей мелко-точечная сыпь розового цвета на нормальном фоне кожи. Зев гиперемирован, затылочные лимфоузлы увеличены. Был поставлен диагноз краснуха. В чем заключается специфическая профилактика данного заболевания? Как она проводится? К каким осложнениям может привести заболевание?
- 5. Девочка 4-х лет больна в течение 2 дней. Жалуется на слабость, вялость, незначительные боли при глотании. При осмотре: температура 37,9 °C, состояние среднейтяжести, ребенок вялый. Отмечается покраснение зева. На увеличенных миндалинах блестящие налеты серовато-белого цвета (не снимаются тампоном). Приторно-сладковатый запах изо рта. Увеличены и умеренно болезненны подчелюстные лимфоузлы. Со стороны дыхательной, сердечно-сосудистой систем изменений нет. Стул, мочеиспускание в норме. Ребенок посещает детский сад. Не привита по медицинским показаниям. Фельдшером был поставлен диагноз -дифтерия. В чем заключается специфическая профилактика данного заболевания? Как она проводится? На профилактику каких инфекционных заболеваний, кроме рассматриваемого, направлена проводимая специфическая профилактика?
- 6. Женщина Н., 30 лет, жалуется на затянувшуюся молочницу, от которой не может вылечиться уже около полутора месяцев; повышение температуры по вечерам, отмечающаяся более месяца; вялость и быструю утомляемость. Последнее время часто болеет, в течение года перенесла дважды ангину, отит, несколько раз ОРВИ, опоясывающий лишай.17 При осмотре: лимфоузлы увеличены, безболезненны. Ногти пальцев рук поражены грибком. Других изменений не определяется. В анамнезе беспорядочные половые связи, женщина не замужем. После проведенного лабораторного исследования был поставлен предположительный диагноз ВИЧ-инфекция. В чем заключается профилактика данного заболевания?
- 7. Мать, обнаружив у ребенка белых «червячков», вызывающих у него зуд и беспокойство, доставила их в лабораторию. Гельминты длиной до 1 см, нитевидные, белые, концы тела заострены, у некоторых слегка закручены. Какие паразиты

обнаружены у ребенка? Какое заболевание они вызывают? В чем заключается его профилактика?

- 8. На прием в кожно-венерологический диспансер обратилась женщина с жалобами на зуд, жжение в области наружных половых органов, выделения пенистого характера с неприятным запахом. Симптомы имеют волнообразный характер. В мазках из влагалища обнаружены лейкоциты в большом количестве и грамотрицательные диплококки, расположенные внутри и внеклеточно. Был поставлен диагноз гонорея. В чем заключается профилактика заболеваний, передающихся половым путем?
- 9. При дегельминтизации у больного выделились фрагменты крупного лентовидного гельминта. Длина члеников намного больше, чем их ширина, в центре члеников видно слегка выступающее темное пятнышко. При исследовании на головке, кроме четырех присосок, ничего не обнаружено, крючков не видно. О каком виде гельминта следует думать. На основании чего можно поставить окончательный диагноз? В чем заключается профилактика данного заболевания?
- 10. У беременной женщины со сроком 11-12 недель при обследовании на комплекс инфекций были обнаружены специфические М- и G-антитела к токсоплазме. Врач поставил предварительный диагноз «Токсоплазмоз». К чему может привести заражение женщин во время беременности? В чем заключается профилактика данного заболевания?

Темы рефератов (докладов, презентаций)

- 1. «ВИЧ инфекция как пример приобретенного иммунодефицита».
- 2. «Гепатит А».
- 3. «Гепатиты В и D».
- 4. «Гепатит С».
- 5. «Гепатит Е».
- 6. «Гепатит F».
- 7. «Гепатит G».

2.3. Типовые вопросы для экзамена

- 1. Предмет и задачи медицинской микробиологии и иммунологии.
- 2. История развития микробиологии и иммунологии.
- 3. Роль микроорганизмов в жизни человека и общества.
- 4. Основные таксономические категории (род, вид, чистая культура, штамм, клон, разновидность).
- 5. Классификация микроорганизмов по степени патогенности. Патогенность и вирулентность.
- 6. Характер взаимоотношений микро- и макроорганизмов.
- 7. Номенклатура микробиологических лабораторий.
- 8. Устройство микробиологической лаборатории.
- 9. Правила поведения и работы в микробиологической лаборатории.
- 10. Методы исследования микроорганизмов.
- 11. Экология микроорганизмов. Микрофлора воздуха.
- 12. Экология микроорганизмов. Микрофлора почвы.

- 13. Экология микроорганизмов. Микрофлора воды.
- 14. Роль почвы, воздуха, воды, пищевых продуктов в распространении возбудителей инфекционных болезней.
- 15. Действие физических факторов окружающей среды на микроорганизмы.
- 16. Действие химических факторов окружающей среды на микроорганизмы.
- 17. Действие биологических факторов окружающей среды на микроорганизмы.
- 18. Понятие «нормальная микрофлора человека». Функции нормальной микрофлоры человека.
- 19. Основные микробные биотопы человека.
- 20. Дисбактериоз, причины, симптомы, методы исследования, корреляция.
- 21. Общая характеристика основных групп микроорганизмов. Прокариоты и эукариоты.
- 22. Классификация бактерий. Принципы подразделения бактерий на группы.
- 23. Структура бактериальной клетки: основные структуры, их состав и назначение.
- 24. Клеточная стенка, функции, классификация бактерий на основе структуры их клеточной стенки. Строение клеточной стенки Гр+ бактерий, Гр—бактерий.
- 25. Структура бактериальной клетки: дополнительные структуры, их состав и назначение.
- 26. Классификация микроорганизмов по морфологическим свойствам: кокковидные, палочковидные, извитые микроорганизмы.
- 27. Химический состав бактериальной клетки. Вода и минеральные вещества.
- 28. Химический состав бактериальной клетки. Углеводы и липиды.
- 29. Химический состав бактериальной клетки. Белки. Ферменты бактерий.
- 30. Метаболизм бактерий. Питание бактерий. Типы питания бактерий по характеру усвоения углерода и азота, по характеру источника использования энергии.
- 31. Механизмы поступления питательных веществ в бактериальную клетку.
- 32. Метаболизм бактерий, дыхание бактерий. Классификация бактерии по типу дыхания
- 33. Метаболизм бактерий. Рост и размножение бактерий.
- 34. Общие требования к сбору и доставке проб биологического материала для микробиологического исследования.
- 35. Питательные среды, их назначение, применение. Требования, предъявляемые к питательным средам.
- 36. Классификация и виды питательных сред по исходным компонентам (по природе) и степени плотности. Преимущества готовых сухих питательных сред.
- 37. Классификация и виды питательных сред по составу и назначению.
- 38. Условия культивирования бактерий.
- 39. Особенности культивирования анаэробов.
- 40. Этапы выделения чистой культуры микроорганизмов.
- 41. Особенности классификации вирусов. Основные отличия вирусов от других форм жизни.
- 42. История изучения вирусов. Основные этапы развития вирусологии.
- 43. Основные свойства вирусов Структура вирусов, просто и сложно устроенные вирусы.
- 44. Формы и размеры вирионов. Химический состав вириона.

- 45. Особенности физиологии вирусов как облигатных клеточных паразитов. Генетика вирусов.
- 46. Взаимодействие вируса с клеткой: продуктивный и интегративный типы взаимодействия.
- 47. Методы культивирования и обнаружения вирусов.
- 48. Бактериофаги, их свойства и применение в диагностике, профилактике и лечении инфекционных болезней.
- 49. Общая характеристика и классификация простейших. Особенности их морфологии и жизнедеятельности.
- 50. Общая характеристика простейших: саркодовые свободноживущие и паразитические (дизентерийная амеба).
- 51. Общая характеристика простейших: жгутиконосцы свободноживущие и паразитические (лямблия, трихомонада, трипаносома).
- 52. Общая характеристика простейших: инфузорий свободноживущие и паразитические (кишечный балантидий).
- 53. Общая характеристика простейших: споровики (малярийный плазмодий, токсоплазма).
- 54. Классификация грибов. Морфология грибов. Особенности питания и дыхания грибов.
- 55. Культивирование грибов, оптимальные условия для культивирования.
- 56. Возбудители грибковых кишечных инфекций микотоксикозов. Источники инфекций, пути заражения. Характерные клинические проявления. Профилактика распространения инфекций.
- 57. Возбудители грибковых респираторных инфекций, их классификация. Источники инфекций, пути заражения. Характерные клинические проявления. Профилактика распространения инфекций.
- 58. Возбудители грибковых инфекций наружных покровов. Источники инфекций, пути заражения. Характерные клинические проявления. Профилактика распространения инфекций.
- 59. Общая характеристика и классификация гельминтов.
- 60. Особенности морфологии и жизнедеятельности гельминтов. Патогенетическое воздействие на организм человека
- 61. Источники инвазии, пути распространения и заражения нематодами. Характерные клинические проявления гельминтозов. Профилактика нематодозов.
- 62. Источники инвазии, пути распространения и заражения цестодами. Характерные клинические проявления гельминтозов. Профилактика трематодозов.
- 63. Источники инвазии, пути распространения и заражения нематодами. Характерные клинические проявления гельминтозов. Профилактика цестодозов
- 64. Основные принципы иммунопрофилактики.
- 65. Национальный календарь профилактических прививок.
- 66. Классификации инфекционных болезней.
- 67. «Инфекция», «инфекционный процесс». Особенности инфекционного процесса. Факторы, влияющие на возникновение, течение и исход инфекционного процесса.
- 68. «Инфекционная болезнь», периоды инфекционной болезни.

- 69. Понятие об эпидемическом процессе. Источник инфекции, механизм, факторы и пути передачи инфекции. Восприимчивость к инфекции. Организация противоэпидемической работы.
- 70. Понятие об иммунитете. Виды иммунитета. Значение иммунитета для человека и общества.
- 71. Неспецифические и специфические формы защиты организма, их взаимосвязь.
- 72. Вакцины, определение, состав, назначение, классификация, примеры.

3. Критерии оценки результатов обучения

Критерии оценки компьютерного тестирования:

При проведении текущего контроля успеваемости в виде тестирования количество вопросов для студента - 30. Вопросы для студентов выдаются случайным образом, поэтому одновременно студенты отвечают на разнообразные по уровню сложности тестовые задания следующего типа: выбор одного правильного ответа; выбор нескольких правильных ответов. На выполнение заданий отводится 40 минут.

Знания студентов оцениваются по пятибалльной системе.

Количество правильных ответов:

85-100% - отлично,

70-84% - хорошо,

50-69% - удовлетворительно,

0-49% - неудовлетворительно.

Критерии оценивания практических работ:

При подготовке к практической работе рекомендуется использовать конспекты лекций, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины. Каждое задание практической работы оценивается по пяти бальной шкале:

Оценка «отлично» выставляется при соблюдении следующих условий: студент выполняет практические задачи в полном объеме, отвечает на все поставленные в практической задаче вопросы, выполняет все задания практической задачи.

Оценка «хорошо» выставляется по следующим критериям: студент допускает в решении практической задачи незначительные неточности; правильно применены теоретические знания.

Оценка «удовлетворительно» выставляется по следующим критериям: допускает в решении практической задачи значительные неточности, в том числе неточно применены теоретические знания.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется по следующим критериям: студент не выполняет задания практической задачи, ответы содержат существенные ошибки.

Критерии оценки промежуточной аттестации:

При проведении промежуточной аттестации вопросы к экзамену распределяется по уровню сложности. Обязательная часть включает вопросы, составляющие необходимый и достаточный минимум усвоения знаний и умений в соответствии с требованиями ФГОС СПО. На подготовку к устному ответу студенту отводится не более 40минут. Время устного ответа студента составляет 10 минут.

Знания студентов оцениваются по пятибалльной системе.

- 5 «отлично» глубоко и прочно усвоен весь программный материал; последовательно и точно построена речь; отсутствуют затруднения с ответами на дополнительные или уточняющие вопросы;
- 4 «хорошо» усвоен весь программный материал; в речи имеются незначительные неточности; правильно применены теоретические знания; на большинство дополнительных или уточняющих вопросов дан ответ;
- 3 «удовлетворительно» усвоена основная часть программного материала; речь не содержит «деталей»; недостаточно-правильные формулировки; на большинство дополнительных или уточняющих вопросов испытываются затруднения в ответе;
- 2 «неудовлетворительно» не усвоена значительная часть программного материала; ответ содержит существенные ошибки.

В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература:

- 1. Мальцев, В. Н. Основы микробиологии и иммунологии: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Н. Мальцев, Е. П. Пашков, Л. И. Хаустова. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 319 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11566-6. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/495602
- 2. Леонова, И. Б. Основы микробиологии: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. Б. Леонова. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 298 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-05352-4. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/514702
- 3. Емцев, В. Т. Микробиология: учебник для среднего профессионального образования / В. Т. Емцев, Е. Н. Мишустин. 8-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 428 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09738-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/513917

Дополнительная литература:

- 1. Емцев, В. Т. Основы микробиологии: учебник для среднего профессионального образования / В. Т. Емцев, Е. Н. Мишустин. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 248 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11718-9. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/513920
- 2. Долгих, В. Т. Основы патологии и иммунологии. Тесты: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Т. Долгих, О. В. Корпачева. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 307 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-12144-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/518213

- 3. Мечников, И. И. Иммунология. Избранные работы / И. И. Мечников. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 274 с. (Антология мысли). ISBN 978-5-534-12700-3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —
- 3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/506329
- 4. Микробиология: возбудители бактериальных воздушно-капельных инфекций: учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. И. Кафарская [и др.]; под общей редакцией Л. И. Кафарской. 4-е изд. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 115 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-13346-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/496371

Интернет-источники:

- 1. Огромный выбор конспектов лабораторных и практических работ, инструкционные и технологические карты почти на все основные темы курса http://www.metod-kopilka.ru/page-2-1.html
- 2. Электронная библиотечная система (ЭБС) «Университетская библиотека ONLINE» https://urait.ru /
- 3. Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи РАМН [Электронный ресурс]. URL: http://www.gamaleya.ru/
- 4. Словарь по микробиологии [Электронный ресурс]. URL: http://en.edu.ru:8100/db/msg/2351



Частное профессиональное образовательное учреждение «Московский областной современный колледж»

ЗАЧЕТНО-ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ ВЕДОМОСТЬ $20_/20_$ учебный год

Спе	циальность:			
Груг	ma: курс семестр			
Фор	ма контроля – зачет, дифференциров	анный зачет,	экзамен, другие формы н	сонтроля (подчеркнуть)
Наи	менование дисциплины:			
Фам	илия и инициалы преподавателя:			
	проведения: «»	20_	Γ.	
№ п/п	Фамилия, имя, отчество студентов	Номер зачетной книжки	Отметка о сдаче зачета / дифф. зачета / экзаменационной оценки / других формах контроля	Подпись преподавателя
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
Числ Числ Числ Из н «неу Из н	по студентов, явившихся на экзамен / по студентов, не допущенных к экзам по студентов, не явившихся на экзаме их получивших «отлично», «хорудовлетворительно» тих получивших «зачтено», «не я	ену / зачету / ен / зачет / дис оошо», «	дифф. зачету / другим ф фф. зачет / другие формы удовлетворительно»	ормам контроля ы контроля
Пре	подаватель		* 11.0	
	Подпись		Ф.И.О.	