

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Медицинский институт
Кафедра «Санитарно-гигиенических и профилактических дисциплин»

Утверждено на заседании кафедры
«СГиПД»
«22» января 2024 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой



Т.В. Честнова

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

«Микробиология»

**основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы подготовки кадров высшей
квалификации – ординатура**

по направлению подготовки (специальности)
31.08.66 – Травматология и ортопедия


Идентификационный номер образовательной программы: 310866-01-24

Тула 2024 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Разработчики:

Честнова Т.В., зав. кафедрой, доцент, д.б.н.



(подпись)

1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) Микробиология, вирусология. Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

2. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине Микробиология, вирусология

2 семестр

Перечень контрольных вопросов для оценки сформированности компетенции УК-1.

1. Контрольный вопрос. Микробиология: определение, разделы. Объекты и методы исследования медицинской микробиологии.
2. Контрольный вопрос. Основные этапы развития микробиологии. Работы Л. Пастера, Р.Коха, И. И.Мечникова. Эволюция микроорганизмов и инфекционных заболеваний.
3. Контрольный вопрос. Общие с другими организмами и специфические особенности микроорганизмов. Принципы систематики микроорганизмов. Классификация и номенклатура микроорганизмов. Вид и критерии вида у бактерий.
4. Контрольный вопрос. Морфология бактерий. Основные формы бактерий. Структура бактериальной клетки. Функции поверхностных и цитоплазматических образований бактериальной клетки. Механизм окраски по Граму. Формы бактерий с дефектом клеточной стенки, значение.
5. Контрольный вопрос. Особенности метаболизма у прокариотов. Питание микроорганизмов, его способы. Питательные вещества и механизмы их проникновения в бактериальную клетку.
6. Контрольный вопрос. Дыхание микроорганизмов, его типы. Ферменты и структуры клетки, участвующие в процессе дыхания. Классификация бактерий по отношению к кислороду воздуха.
7. Контрольный вопрос. Рост и способы размножения бактерий. Механизм и фазы простого деления. Покоящиеся формы микроорганизмов: причины образования, значение.
8. Контрольный вопрос. Материал для микробиологического исследования: виды, правила забора, хранения, транспортировки. Принципы организации, аппаратура и режим работы в микробиологических лабораториях.
9. Контрольный вопрос. Микроскопический (бактериоскопический) метод исследования: определение, цели, этапы, оценка. Типы микроскопических препаратов. Методы окраски микроорганизмов. Виды микроскопии.

10. Контрольный вопрос. Культуральный (бактериологический) метод исследования: задачи, этапы, оценка.

Перечень контрольных вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3.

1. Контрольный вопрос. Наследственность и изменчивость микроорганизмов. Типы изменчивости. Мутации. Генетические рекомбинации. Фенотипическая изменчивость. Практическое значение изменчивости микроорганизмов в диагностике, терапии и профилактике инфекционных заболеваний.
2. Контрольный вопрос. Молекулярно-генетические методы исследования (молекулярная гибридизация, полимеразная цепная реакция): определение, принципы проведения.
3. Контрольный вопрос. Инфекция (инфекционный процесс): определение понятия, причины и условия возникновения. Отличия инфекционных и неинфекционных заболеваний. Периоды инфекционного заболевания. Исходы инфекционного заболевания.
4. Контрольный вопрос. Классификация инфекционных процессов: по характеру возбудителя, источнику инфекции, механизмам и путям заражения, распространенности, кратности заражения, длительности.
5. Контрольный вопрос. Роль микроорганизмов в инфекционном процессе. Патогенность и вирулентность. Факторы патогенности микроорганизмов. Острова патогенности. Отличие эндотоксинов и экзотоксинов. Типы экзотоксинов и их биологические свойства. Механизмы персистенции микроорганизмов.
6. Контрольный вопрос. Роль макроорганизма, природных и социальных факторов внешней среды в инфекционном процессе.
7. Контрольный вопрос. Биологический (экспериментальный) метод исследования: определение, цели, этапы, оценка.
8. Контрольный вопрос. Экология микроорганизмов. Типы экологических связей микроорганизмов. Роль микроорганизмов в возникновении и развитии биосферы (концепция микробной доминанты). Распространение микроорганизмов в природе.
9. Контрольный вопрос. Характеристика нормальной микрофлоры человека и её биологическая роль. Методы изучения. Дисмикробиоз: причины, следствия, профилактика. Гнотобиология.
10. Контрольный вопрос. Асептика, её значение. Стерилизация: определение понятия, способы проведения, оценка качества проведения. Стерилизация инструментов и изделий медицинского назначения.
11. Контрольный вопрос. Дезинфекция: определение понятия, типы, способы проведения.

3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

2 семестр

Перечень контрольных вопросов для оценки сформированности компетенции УК-1.

1. Контрольный вопрос. Вакцины. Определение. Современная классификация вакцин. Требования, предъявляемые к вакцинным препаратам.

2. Контрольный вопрос. Живые вакцины. Получение, применение. Достоинства и недостатки.
3. Контрольный вопрос. Дендритные вакцины
4. Контрольный вопрос. Инактивированные (корпускулярные) вакцины. Приготовление. Применение. Достоинства и недостатки.
5. Контрольный вопрос. Субклеточные и субъединичные (химические) вакцины. Получение. Преимущества. Применение. Роль адъювантов.
6. Контрольный вопрос. Молекулярные вакцины. Анатоксины. Получение, очистка, титрование. Применение.
7. Контрольный вопрос. Ассоциированные и комбинированные вакцинные препараты. Достоинства. Вакциноterapia.
8. Контрольный вопрос. Генно-инженерные вакцины. Принципы получения, применение.
9. Контрольный вопрос. Иммунные сыворотки. Классификация. Получение, очистка. Применение.
10. Контрольный вопрос. Антитоксические сыворотки. Получение, очистка, титрование. Применение. Осложнения при использовании и их предупреждение.

Перечень контрольных вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3.

1. Контрольный вопрос. Таксономия возбудителя: для бактерий — домены, типы, классы, порядки, семейства, роды, виды, серовары (серотипы).
2. Контрольный вопрос. Характеристика возбудителя: морфологические, тинкториальные, культуральные, биохимические, антигенные свойства, факторы патогенности, резистентность к различным факторам; биологические модели.
3. Контрольный вопрос. Вызываемые заболевания — краткая эпидемиологическая характеристика (источники инфекции, механизм, пути и факторы передачи, восприимчивый коллектив), патогенез, основные клинические проявления, особенности иммунитета.
4. Контрольный вопрос. Микробиологическая диагностика: исследуемый материал, применяемые методы диагностики.
5. Контрольный вопрос. Специфическая профилактика и этиотропное лечение (вакцины, сыворотки, фаги, противомикробная химиотерапия).
6. Контрольный вопрос. Методы микробиологической диагностики бактериальных инфекций (микроскопический, бактериологический, серологический, биологический, аллергический).
7. Контрольный вопрос. Методы экспресс-диагностики инфекционных болезней.
8. Контрольный вопрос. Особенности противовирусного, противобактериального, противогрибкового, противоопухолевого, трансплантационного иммунитета.
9. Контрольный вопрос. Методы микробиологической диагностики вирусных инфекций (вирусологический, серологический).
10. Контрольный вопрос. Методы микробиологической диагностики микозов.

4. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся (защиты курсовой работы (проекта)) по дисциплине (модулю)
Не предусмотрено основной профессиональной образовательной программой.