

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
«Уральский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО

На заседании методического совета

«30» 08 2024 г.

№ протокола «5»



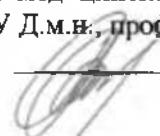
**Комплект контрольно-оценочных средств
учебной дисциплины**
ОП.05 ОСНОВЫ МИКРОБИОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ
основной профессиональной образовательной программы
по специальности 34.02.01 «Сестринское дело»

Уфа – 2024

Разработана на основе Федерального
государственного образовательного стандарта
по специальности среднего
профессионального образования 34.02.01
«Сестринское дело»

код, наименование специальности

Составитель:

Заведующий кафедрой скорой медицинской помощи и медицины катастроф с курсом термической
травмы трансфузиологии БГМУ Д.м.н., проф. Кунафину М.С.
«20» 05 2024 г.  /Кунафин М.С.

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|----|---|-----|
| 1. | ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО - ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ..... | .3 |
| 2. | РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА, | |
| | ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ | .4 |
| 3. | ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА..... | .6 |
| 4. | КОНТРОЛЬНО – ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ..... | .8 |
| 5. | ПАКЕТ ПРЕПОДОВАТЕЛЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ..... | .15 |
| | Лист согласования. Дополнения и изменения к комплексу КОС на учебный год | .17 |

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО – ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

В результате освоения учебного предмета ОП.05 Основы микробиологии и иммунологии, согласно ФГОС по профессии 34.02.01 «Сестринское дело»

КОС включают контрольные материалы для проведения рубежного контроля в форме контрольных и проверочных работ, текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

В результате освоения учебной дисциплины «Основы микробиологии и иммунологии» обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по всем специальностям следующими умениями и знаниями, которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями:

уметь:

- проводить забор, транспортировку и хранение материала для микробиологических исследований;
- проводить простейшие микробиологические исследования;
- дифференцировать разные группы микроорганизмов по их основным свойствам;
- осуществлять профилактику распространения инфекции;

знать:

- роль микроорганизмов в жизни человека и общества;
- морфологию, физиологию и экологию микроорганизмов, методы их изучения;
- основные методы асептики и антисептики;
- основы эпидемиологии инфекционных болезней, пути заражения, локализацию микроорганизмов в организме человека, основы химиотерапии и химиопрофилактики инфекционных заболеваний;
- факторы иммунитета, его значение для человека и общества, принципы иммунопрофилактики и иммунотерапии болезней человека, применение иммунологических реакций в медицинской практике

Формируемые компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их выполнение и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать и осуществлять повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента и его окружения.

ПК 1.2. Проводить санитарно-гигиеническое воспитание населения.

ПК 1.3. Участвовать в проведении профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний.

ПК 2.1. Представлять информацию в понятном для пациента виде, объяснить ему суть вмешательств.

ПК 2.2. Осуществлять лечебно-диагностические вмешательства, взаимодействуя с участниками лечебного процесса.

ПК 2.3. Сотрудничать с взаимодействующими организациями и службами.

ПК 2.5. Соблюдать правила использования аппаратуры, оборудования и изделий медицинского назначения в ходе лечебно-диагностического процесса.

ПК 2.6. Вести утвержденную медицинскую документацию.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

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

| Результаты обучения: умения, знания и общие компетенции | Показатели оценки результата |
|--|--|
| Уметь: | |
| У1.-Дифференцировать разные группы микроорганизмов по их основным свойствам; | Дифференцирует разные группы микроорганизмов по их основным свойствам; |
| У 2. - Осуществлять профилактику распространения инфекции ОК 12. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей | Осуществляет профилактику распространения инфекции Ведет здоровый образ жизни, занимается физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей |
| Знать: | |
| 31 роль микроорганизмов в жизни человека и общества; | Знает роль микроорганизмов в жизни человека и общества; |
| 32. морфологию, физиологию и экологию микроорганизмов, методы их изучения; | Знает морфологию, физиологию и экологию микроорганизмов, методы их изучения; |
| 33 основные методы асептики и антисептики; | Знает основные методы асептики и антисептики; |
| 34 основы эпидемиологии инфекционных болезней, пути заражения, локализацию микроорганизмов в организме человека; | Знает основы эпидемиологии инфекционных болезней, пути заражения, локализацию микроорганизмов в организме человека; |
| 35 основы химиотерапии и химиопрофилактики инфекционных заболеваний; | Знает основы химиотерапии и химиопрофилактики инфекционных заболеваний; |
| 36 факторы иммунитета, его значение для человека и общества, принципы иммунопрофилактики и иммунотерапии болезней человека, применение иммунологических реакций в медицинской практике. | Знает факторы иммунитета, его значение для человека и общества, принципы иммунопрофилактики и иммунотерапии болезней человека, применение иммунологических реакций в медицинской практике. |

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

3.1. Формы и методы оценивания образовательных достижений студентов при текущем контроле и промежуточной аттестации

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС, направленные на формирование УУД.

Занятия по учебному предмету представлены следующими видами работ: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов. На всех видах занятий предусматривается проведение текущего контроля в различных формах. Промежуточная аттестация студентов по предмету проводится в соответствии с локальными актами и является обязательной.

Текущий контроль по учебному предмету осуществляется преподавателем и проводится в форме контрольных мероприятий по оцениванию фактических результатов обучения студентов: выполнение тестовых работ, развернутых ответов на вопросы. Объектами оценивания выступают:

- элементы общих действий (активность на занятиях, современность выполнения различных видов заданий, посещаемость всех видов занятий по дисциплине);

- степень усвоения теоретических знаний;
- уровень овладения практическими умениями и навыками по всем видам учебной работы;
- результаты самостоятельной работы.

3.2. Критерии оценивания образовательных достижений студентов при текущем контроле и промежуточной аттестации

Оценка знаний, умений студента при всех видах аттестации выражается в параметрах:

- «очень высокая», «высокая» – соответствует академической отметке **«отлично»**;

- «достаточно высокая», «выше средней» – соответствует академической отметке **«хорошо»**;

- «средняя», «ниже средней», «низкая» – соответствует академической отметке **«удовлетворительно»**;

- «очень низкая», «примитивная» – соответствует академической отметке **«неудовлетворительно»**.

При текущем контроле и на дифференцированном зачете по предмету сформированность УУД студента оцениваются отметками по пятибалльной шкале: **«отлично»**, **«хорошо»**, **«удовлетворительно»**, **«неудовлетворительно»**.

| № | Тип (вид) задания | Проверяемые знания и умения | Критерии оценки |
|---|---------------------|---|---|
| 1 | Тесты | Знание основ теории. | «5» - 80 – 85% правильных ответов «4» - 70 - 80% правильных ответов «3» - 60 – 70% правильных ответов «2» - 59% и менее правильных ответов |
| 2 | Устные ответы | | Устные ответы на вопросы должны соответствовать конспектам лекций по дисциплине |
| 3 | Практическая работа | Умения самостоятельно выполнять практические задания, сформированность общих компетенций. | Практическая (контрольная, самостоятельная) работа состоит из 3-х |

| | | | |
|----------|--|---|--|
| | | | заданий «5» - 3 правильных задания «4» - 2 правильных задания «3» - 1 правильное задание «2» - ни одного правильного задания |
| 4 | Контрольная (самостоятельная) работа | Знание основ теории вероятностей в соответствии с пройденной темой. | |
| 5 | Проверка конспектов (рефератов, творческих работ) | Умение ориентироваться в информационном пространстве, составлять конспект. Знание правил оформления рефератов, творческих работ. | Соответствие содержания работы, заявленной теме, правилам оформления работы. |

Критерии оценивания при текущем контроле (при оценивании тестов)

| «удовлетворительно» | «хорошо» | «отлично» |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| 50-70% правильно выполненных заданий | 70-85% правильно выполненных заданий | Правильное выполнение более 85% заданий |

4. КОНТРОЛЬНО – ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ

Комплект контрольно – измерительных материалов (КИМ) для текущего контроля состоит:

1) Комплекта тестовых заданий по основам микробиологии и иммунологии (по вариантам).

Предлагает краткое стандартизированное испытание, в основе которого лежит специально подготовленный набор заданий, позволяющий объективно оценить исследуемые качества на основе использования статистических методов.

Контрольно – измерительные материалы (КИМ) для промежуточной аттестации охватывает наиболее актуальные разделы и темы программы. Материалы для проведения дифференцированного зачета целостно отражают объем проверяемых теоретических знаний и практических умений.

Комплект КИМ для проведения промежуточной аттестации (практические задания для проведения дифференцированного зачета) представлены в приложении к настоящему документу.

Критерии оценки ответов

Оценка устного ответа

Отметка «5»:

- ответ полный и правильный на основании изученной теории, материал изложен в определенной логической последовательности, ответ самостоятельный

Отметка «4»:

- ответ полный и правильный на основании изученной теории, материал изложен в определенной логической последовательности, при этом допущены 2-3 несущественные ошибки, исправленные по требованию учителя

Отметка «3»:

- ответ полный, но при этом допущена существенная ошибка или ответ неполный, несвязный, по наводящим вопросам учителя

Отметка «2»

- при ответе обнаружено непонимание обучающимся основного содержания учебного материала или допущены существенные ошибки, которые обучающийся не может исправить при наводящих вопросах учителя

Оценка письменного ответа

Отметка «5»:

- ответ полный и правильный, возможно несущественная ошибка

Отметка «4»:

- ответ полный или допущено не более 2-х несущественных ошибок

Отметка «3»:

- работа выполнена не менее, чем на половину, допущена одна существенная ошибка и при этом две-три несущественные

Отметка «2»:

- работа выполнена меньше, чем на половину или содержит несколько существенных ошибок

Задания для текущего контроля

Тема 1 «Морфология микроорганизмов»

Выбрать один правильный ответ

1 вариант

1. БАКТЕРИИ ОТНОСЯТСЯ К

а) эукариотам

б) прокариотам

в) простейшим

2. ВИРУСЫ ОТНОСЯТСЯ К

- а) прокариотам
- б) эукариотам
- в) царству Vira

3. БАКТЕРИИ ИМЕЮТ ОФОРМЛЕННОЕ ЯДРО

- а) да
- б) нет

4. ОКРАСКА ПО ГРАМУ СВЯЗАНА

- а) со строением клеточной стенки
- б) со строением ядра
- в) со спорообразованием
- а) в красный цвет

5. ГРАМПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ БАКТЕРИИ ОКРАШИВАЮТСЯ

- а) в красный цвет
- б) в фиолетовый цвет
- в) в зеленый цвет

6. ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ БАКТЕРИИ ОКРАШИВАЮТСЯ

- а) в красный цвет
- б) фиолетовый цвет
- в) в зеленый цвет

7. КОККИ

- а) палочковидные формы
- б) шарообразные
- в) извитые

8. ДИПЛОКОККИ РАСПОЛАГАЮТСЯ

- а) по одному
- б) парами
- в) цепочкой

9. СТРЕПТОКОККИ РАСПОЛАГАЮТСЯ

- а) по одному
- б) по два
- в) цепочкой

10. САРЦИНЫ РАСПОЛАГАЮТСЯ

- а) по два
- б) цепочкой
- в) пакетами по 8 – 16

Тема 2 «Учение об инфекции»

Выбрать один правильный ответ

1 вариант

1. Проявление первых неспецифических симптомов

- а) исход болезни
- б) разгар болезни
- в) проромальный период
- г) инкубационный период

2. Инфицирование после выздоровления тем же возбудителем

- а) реинфекция
- б) суперинфекция
- в) сепсис
- г) рецидив.

3. Период реконвалесценции

- а) гибель
- б) микробоносительство
- в) выздоровление
- г) заражение

4. Наличие характерного симптомо-комплекса

- а) микробоносительство
- б) латентная инфекция
- в) манифестная инфекция
- г) вялотекущая инфекция

5. Источник инфекции только человек

- а) сапронозы
- б) зоонозы
- г) антропозоонозы
- д) антропонозы

6. Число заболевших измеряется сотнями и тысячами

- а) спорадическая заболеваемость
- б) эпидемия
- в) эндемическая заболеваемость
- г) пандемия

7. Способность микробов прикрепляться к клеткам

- а) колонизация
- б) инвазия
- в) адгезия
- г) адаптация.

8. Микроорганизмы, вызывающие инфекции при определенных условиях

- а) условно-патогенные
- б) сапрофиты
- в) паразиты
- г) патогенные

9. Способность микроорганизмов вырабатывать экзотоксин

- а) токсигенность
- б) токсичность
- г) инвазивность
- д) инфективность

10. Воздушно- капельный путь передачи

- а) трансмиссивный механизм
- б) фекально-оральный
- в) аэрогенный
- г) вертикальный

2 вариант

1. Способность микробов образовывать эндотоксин

- а) токсигенность
- б) токсичность
- в) инвазивность
- г) инфективность

2. Скрытый период инфекционной болезни

- а) реконвалесценция
- б) продромальный
- в) инкубационный
- г) летальный

3. Возврат симптомов болезни без повторного заражения

- а) суперинфекция

б) реинфекция

в) сепсис

г) рецидив

4. Размножения возбудителя в крови

а) рецидив

б) сепсис

в) реинфекция

г) бактериемия

5. Источник инфекции объекты окружающей среды

а) антропонозы

б) зоонозы

в) сапрофиты

г) сапронозы

6. Инфекция, возникающая в результате самозаражения

а) эндогенная

б) аутоинфекция

в) экзогенная

г) латентная

7. Заболевания охватывают страны и континенты

а) пандемия

б) эпидемия

в) спорадическая заболеваемость

г) эндемическая заболеваемость

8. Микроорганизмы, всегда вызывающие инфекционный процесс

а) сапрофиты

б) паразиты

в) условно-патогенный

г) патогенные

9. Способность микроорганизмов распространяться в макроорганизме

а) инвазивность

б) инфективность

в) токсигенность

г) токсичность

10. Алиментарный путь заражения

а) трансмиссивный механизм

б) респираторный механизм

в) фекально-оральный механизм

г) вертикальный механизм.

Ключи

Тема 1 «Морфология микроорганизмов»

1. Б

2. В

3. Б

4. А

5. Б

6. А

7. Б

8. Б

9. В

10. В

Тема 2 «Учение об инфекции»

1 вариант 2 вариант

1. в 1. б

2. а 2. в

3. в 3. г

4. в 4. б

5. г 5. г

6. б 6. б

7. в 7. а

8. а 8. г

9. а 9. а

10.в 10. в

Самостоятельная работа

1.Заполните таблицу характеристики хлорсодержащих дезинфицирующих средств:

| № | Характеристика дезинфицирующего средства | Хлорная известь | Хлорамин |
|---|---|-----------------|----------|
| 1 | Действующее вещество, обеспечивающее бактерицидное действие | | |
| 2 | % активного хлора в препарате, выпускаемом промышленностью | | |
| 3 | Потери активного хлора при хранении | | |
| 4 | Периодичность проверки на содержание активного хлора | | |
| 5 | Не допускается применение препарата с содержанием активного хлора менее | | |
| 6 | Маточные растворы содержат активного хлора | | |
| 7 | Для приготовления рабочих растворов используют воду с температурой | | |

Заполненная таблица

| № | Характеристика дезинфицирующего средства | Хлорная известь | Хлорамин |
|---|---|--------------------|----------------------------------|
| 1 | Действующее вещество, обеспечивающее бактерицидное действие | Хлор | Хлор |
| 2 | % активного хлора в препарате, выпускаемом промышленностью | 28 - 38 % | 26,6 % |
| 3 | Потери активного хлора при хранении | 1 - 4 % в месяц | 0,1% в год |
| 4 | Периодичность проверки на содержание активного хлора | 1 раз в три месяца | 1 раз в три года |
| 5 | Не допускается применение препарата с содержанием активного хлора менее | 16% | Не нормируется |
| 6 | Маточные растворы содержат активного хлора | 10 - 20% | 10% |
| 7 | Для приготовления рабочих растворов используют воду с температурой | Холодную | Комнатную, тёплую ,горячую |

2. Заполните таблицу «Основные методы дезинфекции и контроля качества дезинфекции»:

| Объект | Метод дезинфекции | Метод контроля |
|---|-------------------|----------------|
| Воздух в перевязочных, операционных | | |
| Поверхности | | |
| Инструменты, белье, перевязочный материал | | |

3. Заполните таблицу «Методы стерилизации»

| Метод стерилизации | Действующий фактор | Режим стерилизации | Контроль качества стерилизации |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|
| Автоклавирование | | | |
| Сухожаровой шкаф | | | |
| Дробная стерилизация | | | |

4. Заполните таблицу «Основные группы СПМ»

| Показатели фекального загрязнения | Показатели воздушно-капельного загрязнения | Показатели загрязнения, разлагающимися отбросами | Показатели микробной порчи пищевых продуктов | Показатели промышленного загрязнения |
|-----------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|
| | | | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

5. Заполните таблицу: «Механизмы и пути передачи возбудителей»

| Механизм передачи | Пути передачи | Входные ворота | Группа инфекций (например, кишечные и т.д.) |
|-------------------|---------------|----------------|---|
| Фекально-оральный | | | |
| Аспирационный | | | |
| Трансмиссивный | | | |
| Контактный | | | |

6. Заполните таблицу «Стадии инфекционного процесса и факторы патогенности возбудителя»

| Стадия инфекционного процесса | Общая характеристика стадии | Действующие факторы патогенности (по назначению) | Примеры факторов патогенности |
|-------------------------------|-----------------------------|--|-------------------------------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| <i>Исходы</i> | | | |
| 4а. | | | |
| 4б. | | | |
| 4в. | | | |

Задача 1

Для бактериологического исследования в аптеке взята водопроводная вода с соблюдением всех условий, предусмотренных правилами забора. По 1 мл воды было засеяно в расплавленный МПА на 3 чашки для определения ОМЧ и оставлены в термостате на 48 ч. Через мембранный фильтр для определения ОКБ было пропущено 500 мл исследуемой воды. Фильтр поместили на чашку со средой Эндо. Полученные результаты представлены в таблице:

Таблица. Результаты исследования

| Число колоний на | МПА | Сабуро | Эндо | Прочие СПМ |
|------------------|-----|--------|--------------------|------------|
| Исследуемая вода | 125 | — | 2 колонии лактоза+ | — |

| | | | | |
|-----------|-------------------|---|---------------------|---|
| Нормативы | до 100 сапрофитов | — | БГКП не должно быть | — |
|-----------|-------------------|---|---------------------|---|

Рассчитайте ОМЧ и ОКБ, проанализируйте полученные результаты и сделайте заключение о санитарно-бактериологическом состоянии воды. Определите возможные причины фекального загрязнения водопроводной воды. Какие последствия возможны при использовании данной воды в аптеке, быту и больницах?

5. ПАКЕТ ПРЕПОДОВАТЕЛЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ

5.1. Проведение текущего контроля.

Проверочная (контрольная) работа проводится после изучения каждого из 2 разделов. Проводится в учебном кабинете. На предыдущем занятии преподаватель информирует о проведении контрольной работы. До выполнения преподаватель проводить инструктаж по выполнению и знакомить с критериями оценивания. Отметка за контрольную работу играет существенную роль при осуществлении ежемесячной аттестации на 1 число каждого месяца.

5.2. Подготовка к проведению дифференцированного зачета

Условия проведения дифференцированного зачета

Дифференцированный зачет проводится на последнем учебном занятии. Дата проведения дифференцированного зачета доводится преподавателем заранее. Форма проведения дифференцированного зачета по учебному предмету устанавливается в начале соответствующего семестра и доводится до сведения обучающихся. Дифференцированный зачет проводится в письменной форме, состоит из 3 практических заданий.

5.3. Проведение дифференцированного зачета

Дифференцированный зачет проводится в учебном кабинете.

Оценка, полученная на дифференциированном зачете, заносится преподавателем в зачетную книжку студента (кроме неудовлетворительной) и зачетную ведомость (в том числе и неудовлетворительные). Отметка за дифференцированный зачет по предмету за данный семестр является определяющей, независимо от полученных в семестре оценок текущего контроля по предмету.

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

(промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета)

По дисциплине ОП.05 Основы микробиологии и иммунологии

ОБРАЗЕЦ

Автономная некоммерческая образовательная организация

«Уральский политехнический колледж»

Одобрено на заседании предметно-цикловой
комиссии профессионального цикла направления
34.02.01 «Сестринское дело»
Протокол №__ от «__»____ 20__ г.
Председатель комиссии: _____ /

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНПОО УРПК

_____ Минниахметов Р.Р.

«__»____ 2024 г.

Специальность 34.02.01 «Сестринское дело»
ОП.05 Основы микробиологии и иммунологии

Например:

БЛОК 1. ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ БАЗОВЫХ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ

Инструкция. Выпишите пункты верных утверждений:

1. Как называется иммунитет новорожденного?
2. Как называется повышенная чувствительность организма к аллергенам?
3. Какой вид инфекции развивается после выздоровления в случае повторного заражения?

БЛОК 2. ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ УМЕНИЙ

Задача 1

Для дезинфекции необходимо приготовить 5 литров 2% рабочего раствора хлорной извести. Какое количество 20% маточного осветлённого раствора хлорной извести потребуется для этой цели?

Ответ: 0, 5 литра 20% раствора.

Задача 2

Для обеззараживания лабораторной посуды нужно заполнить ёмкости раствором хлорамина с концентрацией 3% активного хлора. Сколько граммов порошка хлорамина с содержанием 25% активного хлора требуется взять для приготовления трёх литров такого раствора?

Ответ: 36 г хлорамина.

«__»____ 20__ г. Преподаватель

Лист согласования. Дополнения и изменения к комплекту КОС на учебный год

Дополнения и изменения к комплексу КОС на _____ учебный год

В комплект КИМ внесены следующие изменения:-

Дополнения и изменения в комплекте КОС обсуждены на заседании ЦК

«___» 20__г.(протокол №_____) Председатель ЦК_____ /_____