

Министерство здравоохранения Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение
«Зеленодольский медицинский колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Зам.директора по учебно-воспитательной работе
_____ Фатыхова И.Д.
«31» августа 2024 г.

**Программа
промежуточной аттестации студентов**

ОП.06 Основы микробиологии и иммунологии
Специальность 31.02.01 Лечебное дело

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЁТ

Рассмотрена и одобрена
на заседании ЦМК ОПД

«31» августа 2024 г.
Председатель ЦМК
_____ Шигапова Э.Х.

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

I. Паспорт.....	3
II. Задания для проведения дифференцированного зачета.....	7
III. Пакет экзаменатора.....	8
III а. Условия.....	8
III б. Критерии оценки.....	48

I. ПАСПОРТ

НАЗНАЧЕНИЕ

Промежуточная аттестация студентов по дисциплине

ОП. 06 Основы микробиологии и иммунологии по специальности 31.02.01 Лечебное дело предусматривает дифференцированный зачет в форме письменного контроля знаний (по билетам).

Задания в билетах по дисциплинам включают вопросы, позволяющие оценить степень освоения программного материала и определить уровень сформированности умений, общих и профессиональных компетенций.

Оценка за дифференцированный зачет выставляется по пятибальной системе в соответствии с критериями оценки.

Общие компетенции по дисциплинам:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции по дисциплинам:

ПК 1.1. Осуществлять рациональное перемещение и транспортировку материальных объектов и медицинских отходов.

ПК 1.2. Обеспечивать соблюдение санитарно-эпидемиологических правил и нормативов медицинской организации.

ПК 1.3. Осуществлять профессиональный уход за пациентами с использованием современных средств и предметов ухода.

ПК 1.4. Осуществлять уход за телом человека.

ПК 2.1. Проводить обследование пациентов с целью диагностики неосложненных острых заболеваний и (или) состояний, хронических заболеваний и их обострений, травм, отравлений.

ПК 2.2. Назначать и проводить лечение неосложненных острых заболеваний и (или) состояний, хронических заболеваний и их обострений, травм, отравлений.

ПК 2.3. Осуществлять динамическое наблюдение за пациентом при хронических заболеваниях и (или) состояниях, не сопровождающихся угрозой жизни пациента.

ПК 2.4. Проводить экспертизу временной нетрудоспособности в соответствии с нормативными правовыми актами.

ПК 3.1. Проводить доврачебное функциональное обследование и оценку функциональных возможностей пациентов и инвалидов с последствиями травм, операций, хронических заболеваний на этапах реабилитации.

ПК 3.2. Оценивать уровень боли и оказывать паллиативную помощь при хроническом болевом синдроме у всех возрастных категорий пациентов.

ПК 3.3. Проводить медико-социальную реабилитацию инвалидов, одиноких лиц, участников военных действий и лиц из группы социального риска.

ПК 4.1. Участвовать в организации и проведении диспансеризации населения фельдшерского участка различных возрастных групп и с различными заболеваниями.

ПК 4.2. Проводить санитарно-гигиеническое просвещение населения.

ПК 4.3. Осуществлять иммунопрофилактическую деятельность.

ПК 4.4. Организовывать среду, отвечающую действующим санитарным правилам и нормам.

ПК 5.1. Проводить обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах, в том числе вне медицинской организации.

ПК 5.2. Назначать и проводить лечение пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах, в том числе вне медицинской организации.

ПК 5.3. Осуществлять контроль эффективности и безопасности проводимого лечения при оказании скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах, в том числе вне медицинской организации.

ПК 6.1. Проводить анализ медико-статистической информации при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи.

ПК 6.2. Участвовать в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.

ПК 6.3. Контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении персонала;

ПК 6.4. Организовывать деятельность персонала с соблюдением психологических и этических аспектов работы в команде.

ПК 6.5. Вести учетно-отчетную медицинскую документацию при осуществлении всех видов первичной медико-санитарной помощи и при

чрезвычайных ситуациях, в том числе в электронной форме.

ПК 6.6. Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" в работе.

ПК 6.7. Осуществлять защиту персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.

После изучения дисциплины **ОП.06 Основы микробиологии и иммунологии**, студент должен **знать**:

- методы работы в профессиональной и смежных сферах.
 - приемы структурирования информации.
 - содержания актуальной нормативно-правовой документации;
- современная научная и профессиональная терминология.
- особенностей социального и культурного контекста;
- правил оформления документов и построения устных сообщений.
- сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей.
 - правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности.
 - основы здорового образа жизни.
 - правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
- основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
- лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
- особенности произношения, правила чтения текстов профессиональной направленности.

- методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации результатов.
- механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению;
- возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- причины, клинические проявления, методы диагностики, осложнения, принципы лечения и профилактики.
- технологии забора биологического материала для лабораторных исследований;
- асептика и антисептика в акушерстве.
- основы здорового образа жизни, методы его формирования;
- рекомендации по вопросам личной гигиены, здорового образа жизни, мерам профилактики предотвратимых заболеваний.
- порядок и правила организации санитарно-противоэпидемических, профилактических мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний;
- порядок проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний.

Уметь:

- определять необходимые источники информации.
- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами, пациентами в ходе профессиональной деятельности.
- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке.
- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;

писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.

- проводить рациональное перемещение и транспортировку материальных объектов и медицинских отходов.
- использовать средства и предметы ухода при санитарной обработке и гигиеническом уходе за пациентом.
- проводить забор биологического материала для лабораторных исследований; интерпретировать и анализировать результаты лабораторных и инструментальных исследований пациентов.
- проводить забор биологического материала для лабораторных исследований.
- проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни у женской части населения, по профилактике гинекологических заболеваний и заболеваний молочных желез.
- проводить работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.

II. Задание для проведения дифференциального зачета

Образец задания

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Зеленодольский медицинский колледж» 31.02.01 Лечебное дело (срок обучения 2 года и 10 мес.)
Дифференциальный зачет
ОП.06 Основы микробиологии и иммунологии
Билет №0
Время исполнения задания-20 минут Инструкция: Внимательно прочитайте задание и подготовьте ответы
Задание: 1.Микробиология, как наука. История развития, цели, задачи. Достижения. Преподаватель _____

III. Пакет экзаменатора

III а. УСЛОВИЯ

1) Билеты для проведения дифференцированного зачета по дисциплине ОП. 06 Основы микробиологии и иммунологии.

Количество билетов – 35. Комплект билетов представлен на страницах 9-43 данной программы.

Время выполнения задания – 20 минут.

2) Список вопросов по дисциплине

3) Оборудование

4) Литература

**Список теоретических вопросов
по дисциплине ОП.06 Основы микробиологии и иммунологии**

1. Микробиология как наука. Цели, задачи и достижения медицинской микробиологии.
2. Иммунология как наука. Цели и задачи современной иммунологии.
3. Роль микроорганизмов в жизни человека и общества.
4. Номенклатура микробиологических лабораторий.
5. Организация микробиологической лабораторной службы.
6. Классификация и морфология микроорганизмов.
7. Экология микроорганизмов.
8. Влияние физических и химических факторов на микроорганизмы.
9. Методы микробиологического исследования.
10. Морфология и физиология бактерий.
11. Ультраструктура бактериальной клетки и ее химический состав.
12. Культивирование бактерий.
13. Учение об инфекционном процессе.
14. Роль микроорганизма в инфекционном процессе.
15. Природная очаговость инфекционных болезней.
16. Учение об эпидемическом процессе.
17. Классификация микроорганизмов по степени их биологической опасности.
18. Учение об иммунитете.
19. Формы иммунного реагирования.
20. Химиотерапия и химиопрофилактика инфекционных заболеваний.
21. Антибиотики.
22. Микрофлора организма человека.
23. Микрофлора окружающей среды.
24. Общая и частная микология.
25. Общая и частная протозоология.
26. Общая и частная вирусология.

**Список практических вопросов по дисциплине ОП 06 Основы
микробиологии и иммунологии**

1. Микробиологические лаборатория, устройство, оснащение, правила работы.
2. Изучение морфологии бактерий.
3. Культивирование бактерий.
4. Микроскопический метод микробиологического исследования.
5. Методы определения чувствительности бактерий к антибактериальным препаратам.
6. Профилактика бактериальных инфекций.

7. Микозы: механизмы заражения, пути передачи инфекций, различной локализации, патогенез.
8. Микробиологическая диагностика и профилактика микозов.
9. Вирусные инфекции: механизмы, пути передачи инфекций, различной локализации, патогенез.
10. Микробиологическая диагностика и профилактика вирусных инфекций.
11. Протозоозы: механизмы заражения и пути распространения.
12. Микробиологическая диагностика и профилактика протозоозов.

Оборудование по дисциплине ОП.06 Основы микробиологии и иммунологии

- классная доска, рабочее место преподавателя, посадочные места по количеству обучающихся;
- комплект специализированной мебели (книжный шкаф, шкаф для реактивов, инструментов, приборов, холодильник бытовой);
- комплект учебно-наглядных пособий (готовые микробиологические препараты для микроскопического исследования, готовые гистологические препараты для микроскопического исследования, наборы фотоснимков больных с наследственными заболеваниями);
- комплект приборов и аппаратуры специального назначения (аппарат для дезинфекции воздуха, весы аптечные ручные с разновесом от 0,01 г до 100,0 г, дистиллятор (Д-1) (4-5 л в час) электрический, лупа ручная (4х-7х), микроскопы с иммерсионной системой, стерилизатор воздушный, стерилизатор паровой, термостат для культивирования микроорганизмов;
- комплект инструментария, посуды, расходных материалов (химические реактивы, красители, питательные среды, бактериологические препараты, дезинфицирующие средства).

техническими средствами обучения:

- компьютер (ноутбук) с лицензионным программным обеспечением;
- устройства для прослушивания и визуализации учебного материала.

Литература

по дисциплине ОП. 06 Основы микробиологии и иммунологии

Основные печатные издания

1. Камышева, К.С. Основы микробиологии, вирусологии и иммунологии: учебное пособие/- 7-е изд.- Ростов на-Дону: Феникс, 2023. – 381 с. – ISBN 978-5-222-37856-4. – Текст: непосредственный.
2. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : учебник в 2 т. Т.1. / под ред.: В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 448 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-7099-2. - Текст : непосредственный.
3. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : учебник в 2 т. Т.2. / под ред.: В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 472 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-7100-5. - Текст : непосредственный.
4. Микробиология. / ред.: В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - 2-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 616 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-6396-3 : 2180.00 р. - Текст : непосредственный.

Электронные издания

1. Госманов, Р. Г. Основы микробиологии / Р. Г. Госманов, А. К. Галиуллин, Ф. М. Нургалиев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 144 с. — ISBN 978-5-507-46276-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/305222> (дата обращения: 23.11.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Осипова, В. Л. Внутрибольничная инфекция: учебное пособие. - 2-е изд., испр. и доп. / В. Л. Осипова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-5265-3. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система Консультант студента: [сайт]. - URL: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970452653.html> (дата обращения: 23.12.2021). - Режим доступа: для зарегистр. пользователей.
3. Основы микробиологии и иммунологии / К. С. Камышева - Ростов-на-Дону : Феникс, 2023. - ISBN 978-5-222-35195-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222351956.html> (дата обращения: 07.11.2023). - Режим доступа : по подписке.
4. Основы микробиологии и иммунологии : учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-7086-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470862.html> (дата обращения: 07.11.2023). - Режим доступа : по подписке.
5. Шапиро, Я. С. Микробиология : учебное пособие / Я. С. Шапиро. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-4755-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126153> (дата обращения: 23.11.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительные источники

1. ANTIBIOTIC.ru – информационный ресурс URL: <http://www.microbiology.ru/index.php>
2. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: официальный сайт. URL: <https://rospotrebnadzor.ru/>
3. Электронная библиотека Российской государственной библиотеки (РГБ) URL: <http://www.gumer.info/>

III а. УСЛОВИЯ

Количество билетов по дисциплине ОП. 06 Основы микробиологии и иммунологии – 35.

Список теоретических вопросов по дисциплине ОП. 06 Основы микробиологии и иммунологии.

Список практических вопросов по дисциплине ОП. 06 Основы микробиологии и иммунологии.

Время выполнения задания - 20 мин.

Литература

III б. Критерии оценки:

Критерии оценки уровня подготовки студента при письменном ответе по билету:

- 5 «отлично»** - комплексная оценка предложенной ситуации; знание и умение студента использовать теоретический материал при выполнении практических задач, обоснованность, четкость, краткость изложения ответа;
- 4 «хорошо»** - комплексная оценка предложенной ситуации, незначительные затруднения при ответе на теоретические вопросы; правильный выбор тактики действий; логическое обоснование теоретических вопросов с дополнительными комментариями педагога;
- 3 «удовлетворительно»** - затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации, неполный ответ, требующий наводящих вопросов педагога; выбор тактики действий в соответствии с ситуацией возможен при наводящих вопросах педагога; непоследовательное и неуверенное выполнение заданий; для обоснования действий необходимы наводящие вопросы и комментарии педагога;
- 2 «неудовлетворительно»** - неверная оценка ситуации; неправильно выбранная тактика действий, приводящая к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента.