**МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЗИМНЕЙ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЭКЗАМЕНА) ПО ДИСЦИПЛИНЕ** **«МИКРОБИОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ 3 КУРСА СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО»** **В 2024-2025 УЧЕБНОМ ГОДУ**

Экзаменационные вопросы размещены заранее за 1 месяц до начала сессии на официальном сайте Казанского ГМУ на странице кафедры микробиологии имени академика В.М. Аристовского.

Консультация перед экзаменом состоится **9 января 2025 г в 14.00** ч в учебно-лабораторном корпусе №2 по адресу ул.Толстого, 6/30; в лекционной аудитории на 2 этаже. Ответственный за проведение консультации-заведующий кафедрой, д.м.н. Исаева Г.Ш.

Экзамен по дисциплине «Микробиология, вирусология» будет проведен согласно расписанию, согласованному с деканатом. График экзаменов представлен на сайте Казанского ГМУ на странице кафедры микробиологии имени академика В.М.Аристовского.

Сдача экзамена не по расписанию допускается только при наличии формы № 22 из деканата.

Дата проведения экзамена для студентов, не явившихся по уважительной причине, будет определена дополнительным приказом со списком студентов в приложении.

Экзамен будет проведен в форме письменных ответов на задания в учебно-лабораторном корпусе №2 по адресу ул.Толстого, 6/30

-Лекционная аудитория №2 на 2 этаже.

Начало экзамена в 9.00 и в 11.00

Студент должен предъявить зачетную книжку при входе в аудиторию.

Присутствовать на экзамене **необходимо в халате.**

Студенты с повышенной температурой и признаками ОРВИ не будут допущены к экзамену.

Для оценки полученных знаний по дисциплине «Микробиология, вирусология» студент получит комплект оценочных средств, состоящий из 30 тестовых вопросов с одним правильным ответом, одной ситуационной задачи и задания по одному макропрепарату.

На бланке для ответа (проштампованные листы бумаги), студент на первой странице должен написать дату экзамена, номер группы, ФИО студента, время получения задания, вариант, номер задачи и по макропрепарату.

**Студент должен**:

1. Дать письменные ответы на тестовые задания (Приложение 1)

2. Дать письменный ответ на ситуационную задачу (Приложение 2)

3. Дать письменный ответ на задание по макропрепарату (Приложение 3).

Студент должен указать время окончания ответа, поставить подпись.

Время, отведенное на письменный ответ – 55 минут.

Оценка полных, исчерпывающих ответов на экзаменационные задания, предлагаемые студентам специальности «Лечебное дело» на экзамене по дисциплине «Микробиология, вирусология» в %:

• Тестовые задания 50 %

• Ситуационная задача 30 %

• Задание по макропрепарату 20 %

Примечание: некорректные ответы оцениваются в зависимости от полноты изложения (ниже объявленного процента).

Итоговая оценка промежуточной аттестации по дисциплине «Микробиология, вирусология» будет рассчитана с помощью компьютерной программы согласно действующей в Казанском ГМУ балльно-рейтинговой системы оценки знаний студентов с учетом посещаемости лекций и лабораторных занятий, оценок, полученных по текущему контролю успеваемости, оценок за модули и экзаменационной оценки.

Итоговая оценка промежуточной аттестации будет проставлена в зачетную книжку не позднее следующего дня после проведения экзамена.

Использование в процессе сдачи экзамена средств для списывания, в том числе электронных гаджетов, на бумажных носителях, запрещено. За нарушение приказа студенты будут незамедлительно отстранены от продолжения аттестации с составлением акта и передачей его в деканат.

Приложение 1 Примеры тестовых заданий:

1. Клеточная стенка отсутствует у:

1) микобактерий

2) риккетсий

3) хламидий

4) клостридий

5) микоплазм

Правильный ответ: 5

2. Специфическую профилактику столбняка проводят:

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Инактивированной вакциной | 4.Бактериофагом |
| 2.Аттенуированной вакциной | 5.Рекомбинантной вакциной |
| 3.Анатоксином |  |

Правильный ответ: 3

**Приложение 2 Образец ситуационной задачи**

На кожевенное предприятие поступила партия шкур животных из района, в котором были зарегистрированы случаи сибирской язвы у коров.

1.Могут ли люди, работающие с этим сырьем, заразиться сибирской язвой?

2.Каким методом можно исследовать сырье для обнаружения возбудителя сибирской язвы?

3. Как проводят экстренную профилактику сибирской язвы?

**Эталон ответа:**

1. Люди, работающие с этим сырьем, могут заразиться контактным либо воздушно-пылевым путями.

2. Серологическим методом. С помощью реакции термопреципитации по Асколи выявляют сибиреязвенный термостабильный антиген в шкурах животных.

3. Для экстренной профилактики сибирской язвы в первые 5 дней после контакта с инфицированным материалом показано введение противосибиреязвенного иммуноглобулина.

**Приложение 3**  **Эталон ответа на макропрепарат:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Название препарата | Состав | Применение |
| 1 | Вакцина коревая культуральная живая сухая | Аттенуированный штамм вируса кори (Л-16) | Вакцина предназначена для плановой вакцинации начиная с 1 года жизни согласно Национальному календарю профилактических прививок для детей в РФ. |

**Перечень макропрепаратов**

1. Вакцины

2. Сыворотки

3. Иммуноглобулины

4. Диагностикумы

5. Бактериофаги

6. Антибиотики

7. Химиопрепараты

8. Аллергены

9. Эубиотики

10. Диски с антибиотиками

11. Противовирусные препараты

12. Противопротозойные препараты

13. Противогрибковые препараты

Студент должен указать время окончания ответа, поставить подпись.

**Для подготовки к экзамену рекомендуется использовать материалы лекций, обязательную и дополнительную литературу:**

Обязательная:

Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : в 2 т. Т. 1. : учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-7099-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470992.html>

Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : в 2 т. Т. 2. : учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 472 с. - ISBN 978-5-9704-7100-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471005.html>

3. Микробиология, вирусология. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022. Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467114.html>

Дополнительная:

Учебные пособия в ЭБС на официальном сайте Казанского ГМУ:

1. Микробиология, вирусология: учеб.-метод. пособие для студентов,

обучающихся по специальности Лечебное дело. Часть 1. Общая

микробиология / Авт.-сост. Г.Ш.Исаева, А.Н.Савинова, Л.Т. Баязитова и др.

Казань: Казанский ГМУ, 2019. – 160 с.

2. Микробиология, вирусология: учеб.-метод. пособие для студентов

специальности Лечебное дело. Часть II. Частная.бактериология / Авт.-сост.

Г.Ш.Исаева, А.Н.Савинова, Л.Т. Баязитова и др. ‒ Казань: Казанский ГМУ, 2019. – 166 с.

3. Микробиология, вирусология : учеб.-метод. пособие для студентов

специальности. Лечебное дело. Часть III. Частная вирусология. Частная микология. Частная протозоология. Основы санитарной микробиологии / Авт.-сост. Г.Ш.Исаева, А.Н.Савинова, Л.Т. Баязитова и др. ‒ Казань: Казанский ГМУ, 2019. – 193 с.

4. Противомикробные химиотерапевтические препараты: учебное пособие для студентов медицинских вузов /Валеева Ю.В., Хабирова Г.З.,: КГМУ , 2015

5. Методы культивирования и биохимической идентификации бактерий: учебное пособие для студентов медицинских вузов / Валеева Ю.В.,Савинова А.Н., Гуляев П.Е. : КГМУ , 2017

6. Пищевые отравления микробной природы: учебное пособие для студентов медицинских вузов / Валеева Ю.В.,Савинова: КГМУ , 2017

7. Микробиологический мониторинг в медицинских организациях/ Г.Ш.Исаева, Г.Г.Бадамшина, В.Б.Зиатдинов, А.А.Валеев: КГМУ, 2017

8. Вирусы бактерий: учебное пособие для студентов / Валеева Ю.В.,Савинова А.Н.: КГМУ , 2018