**МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЗИМНЕЙ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЭКЗАМЕНА) ПО ДИСЦИПЛИНЕ** **«МИКРОБИОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ 3 КУРСА СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ПЕДИАТРИЯ»** **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 **23 декабря 2024 г в**  12.20 в учебно-лабораторном корпусе №2 по адресу ул.Толстого, 6/30; в лекционной аудитории на 2 этаже. Ответственный за проведение консультации – доцент Кипенская Л.В.

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; в лекционной аудитории на 2 этаже 21 января 2025 года.

Первая смена - начало экзамена в 9.00

Группы 2301, 2302, 2303

Вторая смена- начало экзамена в 11.00

Группы 2304, 2305, 2306

Студент должен предъявить зачетную книжку при входе в аудиторию.

Присутствовать на экзамене **необходимо в халате.**

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 задание 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 тестового контроля, номер задачи На отдельном листе будет задание по макропрепарату. Также необходимо написать дату, группу, ФИО и письменно заполнить таблицу.

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 «Педиатрия» 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 генетически отсутствует у:**

1. микобактерий

2. риккетсий

3. клостридий

4. микоплазм

Правильный ответ: 4

**2. Специфическую профилактику столбняка проводят:**

1.Инактивированной вакциной

2. Аттенуированной вакциной

3. Анатоксином

4. Рекомбинантной вакциной

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 БЦЖ | Живая вакцина, содержащая слабовирулентный штамм Mycobacterium bovis | Плановая профилактика туберкулёза согласно Национальному календарю прививок РФ в возрасте 3-5 дней |

**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

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

Обязательная:

1. 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>

2. 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. - 408 с. - ISBN 978-5-9704-6711-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : [**https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467114.html**](https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467114.html)

Дополнительная:

Учебные пособия в ЭБС на официальном сайте Казанского ГМУ:

1. 1. [Исаева Г.Ш. и др. Микробиология, вирусология: учебно-методическое пособие для студентов специальности 31.05.02 Педиатрия. Ч.1. Общая микробиология. 2019](https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-mikrobiologii-imeni-akademika-v-m-aristovskogo/2216-isaeva-g-sh-i-dr-mikrobiologiya-virusologiya-uchebno-metodicheskoe-posobie-dlya-studentov-spetsial-nosti-31-05-02-pediatriya-ch-1-obshchaya-mikrobiologiya-2019)

Микробиология, вирусология: учебно-методическое пособие для студентов специальности 31.05.02 Педиатрия. Ч. 1. Общая микробиология / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации ; авторы-составители: Г. Ш. Исаева [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1,13 МБ). - Казань : Казанский ГМУ, 2019. - 160, [1] с.

https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-mikrobiologii-imeni-akademika-v-m-aristovskogo/2216-isaeva-g-sh-i-dr-mikrobiologiya-virusologiya-uchebno-metodicheskoe-posobie-dlya-studentov-spetsial-nosti-31-05-02-pediatriya-ch-1-obshchaya-mikrobiologiya-20192. Микробиология, вирусология: учеб.-метод. пособие для студентов

2. [Исаева Г.Ш. и др. Микробиология, вирусология: учебно-методическое пособие для студентов специальности 31.05.02 Педиатрия. Ч.2. Частная бактериология. 2019](https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-mikrobiologii-imeni-akademika-v-m-aristovskogo/2217-isaeva-g-sh-i-dr-mikrobiologiya-virusologiya-uchebno-metodicheskoe-posobie-dlya-studentov-spetsial-nosti-31-05-02-pediatriya-ch-2-chastnaya-bakteriologiya-2019)

Микробиология, вирусология: учебно-методическое пособие для студентов специальности 31.05.02 Педиатрия. Ч. 2. Частная бактериология / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации ; авторы-составители: Г. Ш. Исаева [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (935 КБ). - Казань : Казанский ГМУ, 2019. - 166, [1] с.

<https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-mikrobiologii-imeni-akademika-v-m-aristovskogo/2217-isaeva-g-sh-i-dr-mikrobiologiya-virusologiya-uchebno-metodicheskoe-posobie-dlya-studentov-spetsial-nosti-31-05-02-pediatriya-ch-2-chastnaya-bakteriologiya-2019>

3. [Исаева Г.Ш. и др. Микробиология, вирусология: учебно-методическое пособие для студентов специальности 31.05.02 Педиатрия. Ч. 3. Частная вирусология. Частная микология. Частная протозоология. Основы санитарной микробиологии. 2019](https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-mikrobiologii-imeni-akademika-v-m-aristovskogo/2218-isaeva-g-sh-i-dr-mikrobiologiya-virusologiya-uchebno-metodicheskoe-posobie-dlya-studentov-spetsial-nosti-31-05-02-pediatriya-ch-3-chastnaya-virusologiya-chastnaya-mikologiya-chastnaya-protozoologiya-osnovy-sanitarnoj-mikrobiologii-2019)

Микробиология, вирусология: учебно-методическое пособие для студентов специальности 31.05.02 Педиатрия. Ч. 3. Частная вирусология. Частная микология. Частная протозоология. Основы санитарной микробиологии / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации ; авторы-составители: Г. Ш. Исаева [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1,20 МБ). - Казань : Казанский ГМУ, 2019. - 193, [2] с.

https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-mikrobiologii-imeni-akademika-v-m-aristovskogo/2218-isaeva-g-sh-i-dr-mikrobiologiya-virusologiya-uchebno-metodicheskoe-posobie-dlya-studentov-spetsial-nosti-31-05-02-pediatriya-ch-3-chastnaya-virusologiya-chastnaya-mikologiya-chastnaya-protozoologiya-osnovy-sanitarnoj-mikrobiologii-20194. Противомикробные химиотерапевтические препараты: учебное пособие для студентов медицинских вузов /Валеева Ю.В., Хабирова Г.З.,: КГМУ , 2015

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

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

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

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