**МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЗИМНЕЙ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЭКЗАМЕНА) ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**«МИКРОБИОЛОГИЯ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ 2 КУРСА СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ФАРМАЦИЯ»**

**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. 17 января 2025 года в 11.00 в аудитории 230 на кафедре микробиологии.

Ответственный за проведение консультации доцент А.Н.Савинова

Экзамен по дисциплине «Микробиология» будет проведен согласно расписанию, согласованному с деканатом, 20 января 2025 года в 9 часов.

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.

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.

Студент должен предъявить зачетную книжку при входе в аудиторию.

 Присутствовать на экзамене **необходимо в халате**.

Для оценки полученных знаний по дисциплине «Микробиология» студент получит комплект оценочных средств, состоящий из тестовых вопросов и задание по макропрепарату.

Студент получит бланки для ответов (проштампованные листы бумаги), где необходимо на первом листе написать дату экзамена, номер группы, ФИО студента, номер варианта и время получения задания.

Количество тестовых вопросов (с одним правильным ответом) – 50. Время тестирования и ответа на задание по макропрепарату 45-50 минут.

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 задание по макропрепарату (Приложение 2).

Студент должен указать время окончания ответа, поставить подпись.

Оценка полных, исчерпывающих ответов на экзаменационные задания, предлагаемые студентам специальности «Фармация» на экзамене по дисциплине «Микробиология» в %

1. Тестовые задания 70
2. Задание по макропрепарату 30

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Итоговую оценку промежуточной аттестации по дисциплине «Микробиология» рассчитывает компьютерная программа 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 выставляется в зачетную книжку, которая выдается студенту не позднее следующего дня после проведения экзамена.

Использование в процессе сдачи экзамена электронных гаджетов, а также других средств для списывания , в том числе 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:

**Специфическую профилактику дифтерии проводят:**

1.Инактивированной вакциной

2. Аттенуированной вакциной

3. Анатоксином

4. Рекомбинантной вакциной

Правильный ответ: 3

2. Санитарно-показательным микроорганизмом воздуха помещений аптек

является :

1. Staphylococcus aureus 4. Escherichia coli

2. Streptococcus pyogenes

3. Pseudomonas aeruginosa

 Правильный ответ: 1

**Приложение 2**

Эталон ответа на макропрепарат:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Названиепрепарата | 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. Противогрибовые препараты

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

**Основная литература**

1.Микробиология: учеб.для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060301.65 «Фармация» / под ред. В.В.Зверева, М.Н. Бойченко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012 – 608 с.

2.Микробиология : учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060301.65 "Фармация" / [В. В. Зверев и др.] ; под ред.: В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 607, [1] с.

3.Микробиология [Электронный ресурс] : учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060301.65 "Фармация"/ под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022 .http://www.studentlibrary.ru / book / ISBN9785970427989.html

ЭБС «Консультант студента»

**Дополнительная литература**

### 1.Микробиология, вирусология: руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Зверев В.В. [и др.]; под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434956.html>

**2.Государственная Фармакопея Российской Федерации, XIV издание : в 4-х томах / Министерство Здравоохранения Российской Федерации // Федеральная электронная медицинская библиотека : официальный сайт. — Москва, 2018. — URL:**<http://femb.ru/femb/pharmacopea.php>

Учебные пособия в ЭБС на официальном сайте Казанского ГМУ:

1. [Исаева Г.Ш. и др. Микробиология: учебно-методическое пособие для обучающихся по специальности 33.05.01 Фармация. 2020](https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-mikrobiologii-imeni-akademika-v-m-aristovskogo/935-isaeva-g-sh-i-dr-mikrobiologiya-uchebno-metodicheskoe-posobie-dlya-obuchayushchikhsya-po-spetsial-nosti-33-05-01-farmatsiya-2020)

Микробиология: учебно-методическое пособие для обучающихся по специальности 33.05.01 - Фармация / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра микробиологии имени академика В. М. Аристовского ; авторы-составители: Г. Ш. Исаева [и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1,07 МБ). - Казань : КГМУ, 2020. - 198 с

<https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-mikrobiologii-imeni-akademika-v-m-aristovskogo/935-isaeva-g-sh-i-dr-mikrobiologiya-uchebno-metodicheskoe-posobie-dlya-obuchayushchikhsya-po-spetsial-nosti-33-05-01-farmatsiya-202>

2. [Савинова А.Н., Гуляев П.Е. Культурные и биохимические свойства бактерий: учебное пособие для студентов специальности 33.05.01 Фармация. 2021](https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-mikrobiologii-imeni-akademika-v-m-aristovskogo/2459-savinova-a-n-gulyaev-p-e-kulturnye-i-biokhimicheskie-svojstva-bakterij-uchebnoe-posobie-dlya-studentov-spetsialnosti-33-05-01-farmatsiya-2021)

Савинова, Альфия Николаевна. Культурные и биохимические свойства бактерий: учебное пособие для студентов специальности 33.05.01 "Фармация" / А. Н. Савинова, П. Е. Гуляев; Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра микробиологии имени академика В. М. Аристовского. - Казань : Казанский ГМУ, 2021. - 55, [1] с.

https://lib-kazangmu.ru/learning-resources/kafedra-mikrobiologii-imeni-akademika-v-m-aristovskogo/2459-savinova-a-n-gulyaev-p-e-kulturnye-i-biokhimicheskie-svojstva-bakterij-uchebnoe-posobie-dlya-studentov-spetsialnosti-33-05-01-farmatsiya-2021