**МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЗАЧЕТА) ПО ДИСЦИПЛИНЕ** **«МЕДИЦИНСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ 6 КУРСА СПЕЦИАЛЬНОСТИ «МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ»** **В 2022-2023 УЧЕБНОМ ГОДУ**

Промежуточная аттестация по дисциплине: «Медицинская микробиология» представляет собой оценку сформированности компетенций или их части, полученных знаний, умений и навыков и проходит в форме зачета.

Согласно действующему в Казанском ГМУ Положению "О формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся" промежуточная аттестация в форме зачета проводится на последнем семинарском занятии с учетом выполнения студентом все видов работ, предусмотренных рабочей учебной программой, в том числе, в части самостоятельной работы, посещения всех видов занятий, получения положительных оценок в процессе текущего контроля успеваемости. При проведении промежуточной аттестации (зачета) учитываются результаты ТКУ и применяется балльно-рейтинговая система, утвержденная Положением Казанского ГМУ о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Студент получает зачет согласно балльно-рейтинговой оценки знаний, о чем делается запись в зачетной книжке «зачтено».

Зачет по дисциплине «Медицинская микробиология» проводится в форме итогового тестирования в учебно-лабораторном корпусе №2 по адресу ул.Толстого, 6/30; на кафедре микробиологии имени академика В.М.Аристовского. Для оценки полученных знаний по дисциплине «Медицинская микробиология» студент получит комплект оценочных средств, состоящий из тестовых вопросов; бланки для ответов (проштампованные листы бумаги), где необходимо на первом листе написать дату зачета, номер группы, ФИО студента, время получения задания. Количество тестовых вопросов (количество правильных ответов-одно или несколько) – 50. Время тестирования 45-50 минут. Студент должен дать ответы на тестовые задания (Приложение 1). Студент должен указать время окончания ответа, поставить подпись.

Оценка и критерии оценивания:

*Отлично – 90-100*:

* Лекции:

 Посещение всех лекций, пропуски только по уважительной причине

* Практические занятия:

 Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине

Регулярные верные ответы, в т.ч. с использованием дополнительной литературы

Высокая активность на занятии

Свободный уровень владения материалом.

* Самостоятельная работа:

 Задания для самостоятельной работы выполняются без ошибок и заимствований

*Хорошо – 80-89:*

* Лекции:

 Посещение всех лекций, пропуски только по уважительной причине

* Практические занятия:

 Посещение всех практических занятий, пропуски только по уважительной причине

 Верный, достаточный ответ.

 Средняя активность на занятии

 Средний уровень владения материалом.

* Самостоятельная работа:

 Задания для самостоятельной работы выполняются в основном без ошибок и с малой долей заимствований.

*Удовлетворительно – 70-79:*

* Лекции:

 Посещение большей части лекций

* Практические занятия:

 Посещение большей части практических занятий

 Ответ верный, но недостаточный

 Слабая активность на занятии

 Низкий уровень владения материалом.

* Самостоятельная работа:

 Задания для самостоятельной работы выполняются, но с ошибками или со средним уровнем заимствований

*Неудовлетворительно – 0-69:*

* Лекции:

 Непосещение лекций или большое количество пропусков

* Практические занятия:

 Непосещение практических занятий либо большое количество пропусков.

 Неверный ответ либо отказ от ответа

 Отсутствие активности на занятии

 Низкий уровень владения материалом.

* Самостоятельная работа:

 Задания для самостоятельной работы не выполняются, либо в них присутствует множество ошибок, либо высока доля плагиата.

Итоговую оценку промежуточной аттестации по дисциплине «Медицинская 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 итогового тестирования.

Использование в процессе сдачи зачета 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:

**1. Элективная питательная среда для выделения условно- патогенных стафилококков:**

1. Желточно-солевой агар

2. Кровяной агар

3. Сывороточный агар

4. МПА

**Правильный ответ-1**

**2. Множественная лекарственная резистентность у стафилококков обусловлена наличием**:

1. Капсулы

2. Ent-плазмиды

3. Гиалуронидазы

4. R-плазмиды

**Правильный ответ-4**

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

**Для подготовки к итоговому тестированию рекомендуется использовать материалы лекций, основную и дополнительную литературу:**

Основная литература

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. Режим доступа:<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467114.html>

Дополнительная литература

1. Методические указания МУК 4.2.2942-11 "Методы санитарно-бактериологических исследований объектов окружающей среды, воздуха и контроля стерильности в лечебных организациях" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 15 июля 2011 г.) Режим доступа: Онлайн-версия системы «КонсультантПлюс: Студент»https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.5673884906746562
2. Доработанный текст проекта Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации "Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП -2020 ". Режим доступа: Онлайн-версия системы «КонсультантПлюс:Студент»https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.5673884906746562
3. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 9 декабря 2010 г. N 163 "Об утверждении СанПиН 2.1.7.2790-10. Режим доступа: Онлайн-версия системы «КонсультантПлюс: Студент»https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.5673884906746562

**Ресурсы сети Интернет, необходимые для изучения дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Ссылка на ресурс** | **Доступность****(свободный доступ/ ограниченный доступ)** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** |
| **Информационно-справочные системы** |
| ЭБС- студенческая электронная библиотека «Консультант студента» | <http://www.studentlibrary.ru> | Свободный доступ |
| **Электронно-библиотечные системы** |
| Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ | <http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru> | Свободный доступ |
| Электронно-библиотечная система eLIBRARY.RU  | [http://elibrary.ru](http://elibrary.ru/) | Свободный доступ |
| Электронная база данных «ClinicalKey»  | www.clinicalkey.com | Свободный доступ |
| **Профессиональные базы данных** |
| Клинические рекомендации МАКМАХ «Определение чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам 2021» | <https://www.antibiotic.ru/files/321/clrec-dsma2021.pdf> | Свободный доступ |
| Государственный реестр лекарственных средств | <https://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx>  | Свободный доступ |
| Мониторинг антибиотикорезистентности с использованием платформы AMRcloud. Практическое руководство  | https://monitoring.amrcloud.net | Свободный доступ |
| Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (МАКМАХ) | <https://www.antibiotic.ru/>  | Свободный доступ |
| Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителя и благополучия человека  | https://www.rospotrebnadzor.ru/ | Свободный доступ |