**Методика проведения промежуточной аттестации (экзамена)
по дисциплине «Микробиология, вирусология - МПР»
для студентов 3 курса специальности «Стоматология»
при проведении летней промежуточной аттестации в 2023-2024 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 всех групп 2 курса стоматологического факультета состоится 11.06.2024 в 12.00 в лекционной аудитории на 2 этаже 2 учебного здания.

Ответственный за проведение консультации доцент А.Н. Савинова

**Экзамен** по дисциплине «Микробиология, вирусология - МПР» будет проведен согласно расписанию, согласованному с деканатом, 13.06.2023 г. в 9:00 (группы 4201, 4202, 4205) и в 11.00 (группы 4203, 4204).

График экзаменов представлен на странице кафедры микробиологии имени академика В.М. Аристовского на сайте Казанского ГМУ.

Экзамен будет проведен в форме письменных ответов на задания в учебно-лабораторном корпусе №2 по адресу ул. Толстого, 6/30, в лекционной аудитории № 2 (2 этаж). При входе в аудиторию студент должен предъявить зачетную книжку.

Для оценки полученных знаний по дисциплине «Микробиология, вирусология - МПР» 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 «Стоматология» на экзамене по дисциплине «Микробиология, вирусология - МПР» 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 - МПР» 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\*

2. Для десневого желобка и лакун слизистой оболочки характерны следующие представители нормальной микрофлоры:

1) микроаэрофильные стрептококки, нейссерии, стафилококки

2) бактероиды, превотеллы, актиномицеты, фузобактерии \*

3) ротии, гемофилы, ацинетобактерии и грибы

4) кишечная палочка, синегнойная палочка, бордетеллы

**Приложение 2**

Ситуационная задача

В клинику обратились родители с ребёнком 6 месяцев с жалобами на отказ ребёнка от еды, резкую кровоточивость и болезненность дёсен, особенно в области прорезывания 7.1 зуба, на повышение температуры тела до 38.6°С, на появление пузырьков и эрозий в полости рта на языке, щеках слизистой губ и кожных покровов вокруг губ.

Клиническая картина:

Врач поставил предварительные диагнозы:

перикоронит 7.1 зуба (затруднённое прорезывание); герпетический гингивостоматит (острый герпетический стоматит среднетяжёлой степени).

Вопросы:

1. Опишите возбудитель герпетического гингивостоматита?

2. Какие методы диагностики герпетической инфекции?

3. Составьте план этиотропного лечения ребёнка.

Эталон ответа на ситуационную задачу:

1. Возбудитель простого герпеса *Herpes simplex virus* относится к семейству герпесвирусов (Herpesviridae). Вирусы овальной формы, покрыты оболочкой с гликопротеиновыми шипами, сформированными из внутреннего слоя ядерной мембраны клетки. Вирион содержит ДНК, окруженную икосаэдрическим капсидом,

2. Исследуют содержимое герпетических везикул, слюну. В мазках, окрашенных по Романовскому–Гимзе, наблюдают гигантские многоядерные клетки (синцитий), клетки с увеличенной цитоплазмой и внутриядерными включениями Каудри. Для идентификации вируса используют также ПЦР. Вирус выделяют, заражая культуры клеток, куриные эмбрионы или мышей-сосунков. Вирус идентифицируют в РИФ и ИФА с использованием моноклональных антител. Серологическую диагностику проводят с помощью РСК, РИФ, ИФА и РН по нарастанию титра антител больного.

3. Используют противовирусные химиотерапевтические препараты (ацикловир, фамцикловир, валацикловир, идоксуридин, видаробин, теброфеновую и флореналевую мазь и др.), препараты ИФН и индукторы ИФН.

**Приложение 3**

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

Эталон ответа на макропрепарат:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Название препарата | Состав | Применение |
| 1 | Вакцина коревая культуральная живая сухая | Аттенуированный штамм вируса кори (Л-16) | Детям 1-го года жизни подкожно |

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

**Основная литература**

* Медицинская микробиология : учебник / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-7331-3, DOI: 10.33029/9704-7331-3-MMIC-2023-1-656. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473313.html> (дата обращения: 21.05.2023). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
* Царев, В. Н. Микробиология, вирусология, иммунология полости рта : учебник / под ред. В. Н. Царева. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-6260-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462607.html. - Режим доступа : по подписке.

**Дополнительная литература**

* Микробиология, вирусология и иммунология полости рта : учебник / [В. Н. Царев и др.] ; под ред. В. Н. Царева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 572, [4] с. : ил. ; 21 см. - Авт. указаны на 11-й с. - Библиогр.: с. 565. - Предм. указ.: с. 566-572. - 1000 экз. - ISBN 978-5-9704-3913-5 : 1250.00 р. - Текст : непосредственный.
* Микробиология, вирусология и иммунология полости рта [Электронный ресурс]: учеб./ Царев В.Н. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439135.html>
* Микробиология, вирусология и иммунология: руководство к лабораторным занятиям [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. В.Б. Сбойчакова, М.М. Карапаца. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970435755.html>
* Микробиология, вирусология и иммунология [Текст] : учеб. для вузов / [В. Н. Царёв и др.] ; под ред. В. Н. Царёва. - Москва : Практическая медицина. - [Б. м.] : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 543, [1] с.
* Микробиология и иммунология для стоматологов / ред. Р. Дж. Ламонт [и др.] ; пер. с англ. под ред. В. К. Леонтьева. - Москва : Практическая медицина, 2010. - 502, [1] с. : ил., 1 вкл. л. ; 21 см. - Библиогр. в конце глав. - Пер. изд. : Oral microbiology and immunology / edited by R. J. Lamont [et al.]. - 2020 экз. - ISBN 978-5-98811-148-1 : 100.00 р. - Текст : непосредственный.
* Микробиология, вирусология и иммунология/ Под ред. В.Н. Царева.- М.: Практическая медицина, 2009.- 581 с. ил.
* "Медицинская микология [Электронный ресурс] : руководство / В.А. Андреев, А.В. Зачиняева, А.В. Москалев, В.Б. Сбойчаков; под ред. В.Б. Сбойчакова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008." <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970408285.html>
* Бактериальные болезни [Электронный ресурс] / под ред. Н. Д. Ющука - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429433.html>

Учебные пособия в ЭБС на официальном сайте Казанского ГМУ:

1. Микробиология, вирусология, микробиология полости рта: учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по специальности 31.05.03 Стоматология / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра микробиологии им. акад. В. М. Аристовского ; составители: Хакимов Н. М. [и др.]. - Казань: Казанский ГМУ, 2020. - 315 с.

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

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

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

5. Мусина Л.Т. Бактериальные инфекции и их проявления в ротовой полости

[Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для студентов стоматологических факультетов медицинских вузов / Л. Т. Мусина, 2016. - 46 с

6. Мусина Л.Т. Вирусные инфекции и их проявления в ротовой полости [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для студентов стоматологических факультетов медицинских вузов / Л. Т. Мусина, 2016. - 46 с.

7. Мусина Л.Т. Вирусные инфекции и их проявления в ротовой полости [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для студентов стоматологических факультетов медицинских вузов / Л. Т. Мусина, 2016. - 46 с.