

Б1.В.10  
шифр дисциплины

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины (модуля) Патофизиология и эпидемиология инфекционного процесса

Разработчик (и):

Кривенко О.Г.

ФИО

доцент кафедры МиБ

должность

к.мед.н., доцент

ученая степень,  
звание

Утверждено на заседании кафедры

микробиологии и биохимии

наименование кафедры

протокол № 4 от 12.01.2021 г.

Заведующий кафедрой МиБ



Макаревич Е.В.

ФИО

## Пояснительная записка

Объем дисциплины 4 з.е.

**1. Результаты обучения по дисциплине**, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

| Компетенции   | Индикаторы достижения компетенций   | Результаты обучения по дисциплине (модулю)   |
|---|---|--|
| <p><b>ПК-3</b> Способен проводить ветеринарно-санитарный осмотр, анализ и лабораторные исследования продуктов животного и растительного происхождения для определения показателей их качества и безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции</p> | <p>ИД-7<sub>ПК3</sub> Основываясь на знаниях характерных признаков, возникших в результате патологических процессов инфекционного происхождения, выявляет этиологические причины, прогнозирует особенности проявления эпидемического процесса, планирует противоэпидемические мероприятия и профилактику инфекционных болезней.</p> | <p><b>Знать:</b> причины, закономерности развития и течения инфекционного процесса; эпидемиологию инфекционных болезней, принципы взаимодействия макро- и микроорганизма; современные методы специфической и неспецифической диагностики инфекционных болезней; принципы эпидемиологического анализа и противоэпидемические мероприятия в очаге инфекции</p> <p><b>Уметь:</b> проанализировать и оценить проявления инфекционного процесса; определить связь между патологическим процессом и клиническим проявлением заболевания; оценивать диагностическую значимость проводимых лабораторных исследований; планировать противоэпидемические мероприятия и профилактику инфекционных болезней.</p> <p><b>Владеть:</b> методами специфической и неспецифической диагностики инфекционных болезней, навыками анализа данных лабораторного исследования; методами профилактики инфекционных заболеваний</p> |

## 2. Содержание дисциплины

| № п/п | Тема   | Краткое содержание   |
|-------|--|--|
| 1     | Характеристика инфекционного процесса  | Понятия, этапы. Составляющие инфекционного процесса, их характеристика.  |
| 2     | Инфекция   | Характеристика инфекционного процесса. Понятие инфекционного заболевания   |
| 3     | Особенности инфекционных болезней, диагностика                               | Классификация ИБ в зависимости от этиологического фактора. Течение ИБ, особенности в зависимости от причины.<br>Методы диагностики инфекционных заболеваний. |
| 4     | Патофизиологические процессы, определяющие патогенез инфекционного процесса. | Воспаление: альтерация, экссудация, пролиферация-механизмы развития. Значение реакции воспаления в течение инфекционного процесса и на организм в целом.     |
|       |  | Лихорадка. Общая характеристика. Этиология, патогенез. Положительное и отрицательное значение лихорадки. Виды гипертермий.                                   |
|       |  | Патофизиология кислотно-основного состояния. Буферные системы. Типовые нарушения КОС,  |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  | механизмы развития. Органы и системы, принимающие участие в восстановлении КОС.   |
|   |  | Патология водного обмена: дисгидрии, причины, механизмы развития, клинические признаки. Отеки – характеристика.   |
|   |  | Нарушения периферического кровообращения и микроциркуляции. Виды гиперемий. Тромбоз, эмболия, стаз, ишемия, инфаркт, кровотечение. Характеристика, этиология, патогенез, механизмы компенсации. |
| 5 | Эпидемиология.   | Характеристика эпидемиологического процесса.  |
| 6 | Звенья эпидемиологического процесса.   | Характеристика звеньев ИП. Особенности  |
| 7 | Резервуар инфекции   | Понятие резервуар инфекции, его характеристика.   |
| 8 | Механизмы защиты организма от возбудителей инфекции. Пути профилактики инфекционных заболеваний. | Методы профилактики ИБ, характеристика.   |

### 3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические указания к выполнению практических работ и контрольной работы представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины представлены на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

### 4. Фонд оценочных средств по дисциплине

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины;
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

**5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы** (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

#### **Основная литература:**

1. Будиловский, Г. Н. Профилактика инфекционных болезней (медико-экологические аспекты): учебное пособие / Г. Н. Будиловский. — Калининград: Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2007. — 52 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/23914.html> (дата обращения: 18.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Зуева, Л. П. Эпидемиология: учебник / Л. П. Зуева, Р. Х. Яфаев. — Санкт-Петербург: Фолиант, 2008. — 747 с. — ISBN 5-93929-111-2. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/60954.html>

- (дата обращения: 18.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. Патологическая физиология: учебник / Ф.И. Висмонт, А.В. Чантурия, Н.А. Степанова и др. ; под ред. Ф.И. Висмонта. — 2-е изд., стер. — Минск : Вышэйшая школа, 2019. — 640 с.: ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560690>  
(дата обращения: 18.09.2020). — с. 634. — ISBN 978-985-06-3053-7. — Текст: электронный.
  4. Кожин, А. А. Основы патологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. А. Кожин. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2008. — 256 с. — 978-5-9275-0425-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47056.html>
  5. Барсуков, В. И. Патологическая физиология [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Барсуков, Т. Д. Селезнева. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2019. — 159 с. — 978-5-9758-1763-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/81038.html>

#### **Дополнительная литература**

6. Качанова, Е. А. Основы патологии [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Е. А. Качанова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, 2018. — 70 с. — 978-5-4488-0187-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74499.html>
7. Гайворонский, И. В. Анатомия и физиология человека: учеб. для сред. проф. образования / И. В. Гайворонский, Г. И. Ничипорук, А. И. Гайворонский. - 7-е изд., стер. - Москва : Академия, 2012. — 495, (28э)

#### **6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

- 1) Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации- URL: <http://pravo.gov.ru>
- 2) Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»\_- URL: <http://window.edu.ru>
- 3) Справочно-правовая система. Консультант Плюс - URL: <http://www.consultant.ru/>
- 4) <http://ito.edu.ru/> - Электронный каталог библиотеки МГТУ с возможностью ознакомиться с печатным вариантом издания в читальных залах библиотеки.
- 5) ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - <http://biblioclub.ru/>
- 6) ЭБС IPRbooks - <http://iprbookshop.ru>
- 7) ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека технического вуза» — <http://www.studentlibrary.ru/>
- 8) Электронная база данных ЭБД «EBSCO» — <http://search.ebscohost.com/>

#### **7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

- 1.Операционная система Microsoft Windows Vista Business Russian Academic OPEN
- 2.Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN
- 3.Офисный пакет Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN
4. Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader Corporate 9.0
5. Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite

#### **8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ**

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

**9. Материально-техническое обеспечение дисциплины** представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МГТУ;

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

#### 10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

| Вид учебной деятельности                        | Семестр 7 | Всего часов |
|---|-----------|-------------|
| Лекции  | 20        | 20          |
| Практические занятия                            | 36        | 36          |
| Самостоятельная работа                          | 52        | 88          |
| Подготовка к промежуточной аттестации           | 36        | 36          |
| <b>Всего часов по дисциплине</b>                | 144       | 144         |
| <b>/ из них в форме практической подготовки</b> | <b>36</b> | <b>36</b>   |
| экзамен   | +         | +           |
| Количество контрольных работ                    | 1         | 1           |

#### Перечень практических занятий по формам обучения

| № п/п | Темы практических занятий   |
|-------|---|
| 1     | Характеристика инфекционного процесса   |
| 2     | Характеристика и классификация инфекций   |
| 3     | Особенности инфекционных болезней, диагностика  |
| 4     | Воспаление, стадии, лабораторные и клинические показатели.  |
| 5     | Лихорадка. Виды, характеристика. Диагностика  |
| 6     | Типовые нарушения КОС, механизмы развития, диагностика.   |
| 7     | Патология водного обмена: причины, клинические признаки.  |
| 8     | Нарушения периферического кровообращения и микроциркуляции. Характеристика, этиология, патогенез, механизмы компенсации, диагностика. |
| 9     | Характеристика эпидемиологического процесса.  |
| 10    | Звенья эпидемиологического процесса.  |
| 11    | Резервуар инфекции  |
| 12    | Механизмы защиты организма от возбудителей инфекции. Пути профилактики инфекционных заболеваний.                                      |