

Компонент ОПОП 06.03.01 Биология направленность (профиль) Микробиология
наименование ОПОП

Б1.В.10
шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Дисциплины
(модуля)**

**Патофизиология и эпидемиология
инфекционного процесса**

Разработчик (и):

Кривенко О.Г.

ФИО

ДОЦЕНТ

должность

к.мед.н., доцент

ученая степень,
звание

Утверждено на заседании кафедры

микробиологии и биохимии

наименование кафедры

протокол № 10 от 26.03.2024 г.

Заведующий кафедрой микробиологии и
биохимии



подпись

Макаревич Е.В.
ФИО

Мурманск
2024

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
ПК-3 Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного и растительного происхождения, а также планировать мероприятия, направленные на защиту жизни и здоровья человека от опасных биологических агентов	ИД-7 _{ПКЗ} 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.	Знать: 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 Уметь: 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. Владеть: методами специфической и неспецифической диагностики инфекционных болезней, навыками анализа данных лабораторного исследования; методами профилактики инфекционных заболеваний

2. Содержание дисциплины

Тема 1. Характеристика инфекционного процесса

Понятия, этапы. Составляющие инфекционного процесса, их характеристика.

Тема 2. Инфекция

Характеристика инфекционного процесса. Понятие инфекционного заболевания

Тема 3. Особенности инфекционных болезней, диагностика

Классификация ИБ в зависимости от этиологического фактора. Течение ИБ, особенности в зависимости от причины.

Методы диагностики инфекционных заболеваний.

Тема 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.

Тема 5. Эпидемиология.

Характеристика эпидемиологического процесса.

Тема 6. Звенья эпидемиологического процесса.

Характеристика звеньев ИП. Особенности

Тема 7. Резервуар инфекции

Понятие резервуар инфекции, его характеристика.

Тема 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 МАУ;
- методические указания к выполнению практических работ и контрольной работы представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины представлены на официальном сайте МАУ 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 МАУ 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, 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 МАУ с возможностью ознакомиться с печатным вариантом издания в читальных залах библиотеки.
- 5) ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - <http://biblioclub.ru/>
- 6) ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека технического вуза» – <http://www.studentlibrary.ru/>
- 7) 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 МАУ;

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
Всего часов по дисциплине	144	144
/ из них в форме практической подготовки		
экзамен	+	+

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.