

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ ПАТРИСА ЛУМУМБЫ»**

Учебно-научный департамент
биомедицинских, ветеринарных и
экологических направлений
Кафедра физиологии

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петенко Александр Тимофеевич
Должность: Директор
Дата подписания: 28.04.2023
Уникальный программный ключ:
28acbc88a6d3ce11b5b992501f9a43df0be7b81d

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

"Эпидемиология"

(наименование дисциплины)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

06.03.01 "Биология"

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

"Биомедицина"

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

Сочи,
2023 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Эпидемиология» является формирование фундаментальных знаний о сущности, методах и задачах эпидемиологического подхода. Получение первичных навыков анализа причинно-следственных связей и факторов риска в развитии заболеваний.

Развитие компетенций по применению эпидемиологических методов для профилактики и контроля заболеваний в популяциях.

Изучить историю развития эпидемиологии как науки и ее основные направления.

Ознакомиться с основными методами и этапами эпидемиологических исследований.

Рассмотреть причинно-следственные связи заболеваний и их факторов риска.

Познакомиться с классификацией и применением различных эпидемиологических методов, включая наблюдательные, аналитические и экспериментальные.

Изучить особенности эпифитотий и эпизоотий, причины их возникновения и влияние на экосистемы.

Рассмотреть, используя литературные источники, анализ фитосанитарного состояния и воздействия инвазивных видов на региональном уровне.

Познакомиться с методами статистического анализа и моделирования в эпидемиологических исследованиях.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Эпидемиология» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

| Шифр | КОМПЕТЕНЦИЯ |
|-------------|---|
| | Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины) |
| ПК-5 | Способен руководить работами по исследованиям лекарственных средств |
| ПК-5.1 | Разрабатывает процедуры по проведению фармацевтической разработки |
| ПК-5.2 | Проводит исследования, испытания и экспериментальные работы по фармацевтической разработке в соответствии с утвержденными планами |
| ПК-5.3 | Проводит наблюдения и измерения, составляет их описание и формулировку выводов |

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Эпидемиология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1.В ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Эпидемиология».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

| Шифр | Наименование компетенции | Предшествующие дисциплины, практики* | Последующие дисциплины, практики* |
|------|---|--------------------------------------|---|
| ПК-5 | Способен руководить работами по исследованиям лекарственных средств | | Генная инженерия Практика по профилю профессиональной деятельности Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа Селекция и генетика Токсикология |

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Эпидемиология» составляет 2 з.е.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для очной формы обучения.

| Вид учебной работы | Всего, ак. ч. | Семестр(-ы) | | | | | |
|---|------------------|-------------|----|----|---|---|---|
| | | 5 | 2 | | | | |
| Контактная (аудиторная) работа (всего) | 36 | 36 | 34 | | | | |
| в том числе: | - | - | - | - | - | - | - |
| лекции (если предусмотрено) | 18 | 18 | - | | | | |
| в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено) | 1 | 1 | - | | | | |
| лабораторные занятия (если предусмотрено) | - | - | - | | | | |
| в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено) | - | - | - | | | | |
| практические занятия (если предусмотрено) | 18 | 18 | 34 | | | | |
| в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено) | 3 | 3 | - | | | | |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 36 | 36 | 4 | | | | |
| в том числе: | - | - | - | - | - | - | - |
| в форме практической подготовки (если предусмотрено) | 7 | 7 | - | | | | |
| Часов на контроль: | - | - | 18 | | | | |
| Промежуточная аттестация в форме: (зачет/дифзачет/ экзамен) | - | За | Эк | | | | |
| Общая трудоемкость | час | 72 | 72 | 56 | | | |
| | зач. ед. | 2 | 2 | - | | | |

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

| НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА ДИСЦИПЛИНЫ | Вид учебной работы* |
|---|------------------------|
| Содержание раздела (темы) | |
| Раздел 1. Введение в предмет | |
| Тема 1.1. История развития эпидемиологии как науки | |
| Тема 2.2. Эпидемиология: направления и задачи дисциплины | |
| Тема 3.3. Эпидемии и пандемии в современном мире. | |
| Раздел 2. Эпидемиология: направления и задачи дисциплины | |
| Тема 2.2. Причинно-следственные связи и факторы риска в эпидемиологии | |
| Тема 2.1. Основные методы и этапы эпидемиологического исследования | |
| Тема 2.3. Применение эпидемиологического подхода в профилактике и контроле заболеваний | |
| Раздел 3. Методы эпидемиологических исследований | |
| Тема 3.1. Классификация методов по типу воздействия, по способу проведения, по временному охвату. | |
| Тема 3.2. Дополнительные методы: эпидемиологическое заболевание очага, статистический анализ, моделирование | |
| Тема 3.3. Дополнительные методы: эпидемиологическое заболевание очага, статистический анализ, моделирование | |
| Раздел 4. Эпифитотии и эпизоотии – эпидемии в растительном и животном мире | |
| Тема 4.1. История возникновения эпифитотий и эпизоотий, причины и результаты. | |

| | |
|---|--|
| Тема 4.2. Фитосанитарное состояние на территории города курорта Сочи, как следствие появления новых инвазийных видов вредителей и болезни | |
| Тема 4.3. Фитосанитарное состояние на территории города курорта Сочи, как следствие появления новых инвазийных видов вредителей и болезни | |

* - ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; ПЗ – практические занятия; СР – самостоятельная работа.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Тип аудитории | Оснащение аудитории | Специализированное учебное/ лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости) |
|---|---|--|
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Комплект специализированной мебели; маркерная доска; кафедра; автоматизированное рабочее место преподавателя - компьютер: процессор мощностью не ниже Intel Core i3, монитор LCD не менее 24", Интерактивная панель 86" / проектор Epson; проекционный экран / Телевизор LED 43", имеется выход в интернет | Операционная система Windows 10 Pro Схема лицензирования per-device, номер лицензии 87846770 от 27.05.19 по гос.контракту №31907740983 на ПО ООО "БалансСофт Проекты»; Office Professional 2007 45747882, 46074549 Акт приема-передачи №АПП-95 от 17.07.09 по гос.контракту № 69-09 на программное обеспечение ООО "Микро Лана", Kaspersky Endpoint security для бизнеса - Стандартный 1752-150211-132016 Акт приема-передачи №275 от 21.12.09 по гос.контракту № 83-09 на программное обеспечение ООО "Виста" |
| Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Комплект специализированной мебели; интерактивная панель 86", доска аудиторная меловая; автоматизированные рабочие места - компьютер: процессор мощностью не ниже Intel Core i3, оперативная память объемом не менее 8 ГБ, память SSD 250 ГБ/HDD 1 ТБ, видеокарта NVIDIA 1050TI 4ГБ; монитор LCD не менее 24"; имеется выход в интернет | |
| Аудитория для самостоятельной работы обучающихся | Комплект специализированной мебели; Телевизор LED 65", автоматизированные рабочие места (процессор не ниже Intel Core i3, оперативная память объемом не менее 6 ГБ; SSD 250 ГБ/HDD 1 ТБ), имеется выход в интернет | |

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины на Учебном портале!

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Эпидемиология» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.