

Аннотация рабочей программы дисциплины МИКРОБИОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ, ИММУНОЛОГИЯ

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) **34.03.01 Сестринское дело**, с учётом рекомендаций основной образовательной программы (ООП) бакалавриата.

Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций необходимых для оценки состояния здоровья в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом.

Задачами освоения дисциплины являются:

- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
- обучение пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим профилактике возникновения заболеваний и укреплению здоровья;
- создание в медицинских организациях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала;
- анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов;
- участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения В результате изучения дисциплины студент должен:
ОПК 5 Способностью оценивать морфофункциональные, физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях для решения профессиональных задач	Уметь: пользоваться учебной, научной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности; пользоваться биологическим оборудованием; работать с биологическим микроскопом, интерпретировать данные микроскопии; интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной диагностики; использовать полученные знания для определения тактики противомикробной терапии; применить принципы экстренной профилактики; соблюдать технику безопасности и правила работы с материалом, представляющим биологическую опасность. Знать: правила техники безопасности и работы в микробиологических лабораториях, с реактивами, приборами; классификацию, морфологию и физиологию микроорганизмов и вирусов, их биологические и патогенные свойства, влияние на здоровье населения; особенности генетического контроля патогенности и антибиотикорезистентности микробов, механизмы выработки резистентности и методы ее определения; показания для назначения и особенности применения основных антибактериальных и противовирусных препаратов

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Микробиология, вирусология, иммунология» входит в Базовую часть Блока 1 основной образовательной программы бакалавриата.

Объём дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов, в том числе 28 часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, и 80 часов самостоятельной работы обучающихся.

Формы промежуточной аттестации

По завершению изучения дисциплины в конце 4 семестра проводится двухэтапный курсовой зачет.

Содержание дисциплины

1.1. Морфология микроорганизмов

1.1.1. Правила работы в микробиологической лаборатории. Микроскопический метод диагностики инфекционных заболеваний. Специальные методы окраски.

1.1.2. Морфология и ультраструктура отдельных групп микроорганизмов: риккетсий, хламидий, микоплазм, актиномицет, спирохет, грибов, простейших

1.2. Физиология микроорганизмов

1.2.1. Стерилизации и дезинфекция. Бактериологический метод диагностики инфекционных заболеваний.

1.2.2. Методы идентификации чистых культур микроорганизмов.

1.3. Основы антибактериальной химиотерапии

1.3.1. Химиопрепараты, антибиотики.

1.4. Прикладная иммунология

1.4.1. Иммунологический подход в диагностике инфекционных заболеваний. Серологические реакции и их виды.

1.5. Общая вирусология

1.5.1. Морфология и ультраструктура вирусов. Методы индикации и идентификации вирусов

