

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«МИКРОБИОЛОГИЯ»**

Основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.11. Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы.

**Форма обучения:** очная

**Срок освоения ОПОП ВО:** 2 года

**Кафедра:** микробиология.

**1.Цель изучения дисциплины** - обеспечить подготовку квалификационного санитарного врача, имеющего фундаментальные знания по санитарной микробиологии и возможность использования этих знаний в практике врача-специалиста; дать знания, соответствующие современному уровню развития микробиологии.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** Дисциплина «Микробиология, вирусология» относится к базовой части Блока 1 по специальности 31.08.11 Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы.

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части блока ФГОС ВО по специальности «Микробиология».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие виды профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая деятельность;
- психолого-педагогическая;
- организационно-управленческая деятельность.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6.

В результате изучения дисциплины студент должен

**знать:**

- роль микроорганизмов в жизни человека и общества;
- морфологию, физиологию и экологию микроорганизмов, методы их изучения;
- основные методы асептики антисептики;
- основы эпидемиологии инфекционных болезней, пути заражения, локализацию микроорганизмов в организме человека;
- основы химиотерапии и химиопрофилактики инфекционных заболеваний;
- факторы иммунитета, его значение для человека и общества, принципы иммунопрофилактики и иммунотерапии болезней человека, применение иммунологических реакций в медицинской практике.

**уметь:**

- дифференцировать разные группы микроорганизмов по их основным свойствам;
- осуществлять профилактику распространения инфекций;
- проводить забор, транспортировку и хранение материала для микробиологических исследований;
- проводить простейшие микробиологические исследования;
- выполнять работу в асептических условиях, дезинфицировать и стерилизовать лабораторную посуду, инструменты, рабочее место и др.;

**владеть:**

- методом иммерсионной микроскопии микропрепаратов;
  - методами выделения чистых культур аэробных и анаэробных бактерий;
  - методами определения чувствительности бактерий к антибиотикам;
  - методами определения вирулентности микроорганизмов (DCL, DL<sub>50</sub>, DLM).
  - навыками работы с материалом, содержащим патогенные и условно-патогенные микроорганизмы.
  - навыками применения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний
  - базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет.
4. Общая трудоемкость дисциплины: 36 часов, или 1 зач. ед.
5. Год обучения: 2 года
6. Основные разделы дисциплины:
1. Общая микробиология
  2. Экология микроорганизмов
  3. Генетика микроорганизмов
  4. Общая вирусология
  5. Учение об инфекции
  6. Медицинская иммунология
  7. Частная микробиология
  8. Частная вирусология
  9. Клиническая микробиология.

Автор:

Доцент каф. микробиологии ФГБОУ ВО  
СОГМА, к.м.н.

 М.Г. Черткочева