

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ МЕДИЦИНСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ

06.03.01 «Биология»  
7 семестр

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Медицинская микробиология» являются:

- овладение основами знаний об основных биологических свойствах патогенных для человека и животных микроорганизмов;
- овладение основами знаний о заболеваниях, которые вызывают патогенные микроорганизмы, о современных методах диагностики и специфической профилактики, а также о взаимосвязи и взаимозависимости биологических процессов, происходящих на разных уровнях организации жизни.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Данная дисциплина входит в вариативную часть блока подготовки бакалавров направления «Биология» и является дисциплиной по выбору.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины «Медицинская микробиология» выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

- способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (ОПК-3);
- способностью применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой (ОПК-6).

В результате освоения дисциплины «Медицинская микробиология» обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты образования:

**Знать:** основные биологические свойства патогенных для человека и животных микроорганизмов; современные методы диагностики и специфической профилактики инфекционных заболеваний.

**Уметь:** использовать теоретические знания о заболеваниях, которые вызывают патогенные микроорганизмы;

**Владеть:** основными методами микробиологических исследований, навыками работы с современной аппаратурой.

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**Теоретический курс:** Введение в медицинскую микробиологию. Факультативно-анаэробные грамотрицательные палочки. Спорообразующие грамположительные палочки. Спирохеты. Энтеровирусные инфекции. Вирусы — возбудители острых респираторных заболеваний. Радовирусы, поксвирусы, ретровирусы. Микозы. Инфекции, вызываемые простейшими.

**Перечень тем лабораторных работ:** Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых грамположительными кокками. Микробиологическая диагностика кишечных инфекций. Микробиологическая диагностика чумы, туляремии и заболеваний, вызываемых энтеропатогенными иерсиниями. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых патогенными анаэробами. Микробиологическая диагностика дифтерии, туберкулеза, лепры. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых спирохетами, риккетсиями и микоплазмами. Микробиологическая диагностика вирусных инфекций. Микробиологическая диагностика микозов. Микробиологическая диагностика заболеваний, вызываемых простейшими.

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен.**

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 5.**

Составитель: доцент каф. биологии и экологии, к.б.н. Сахно О.Н.

Заведующий кафедрой биологии и экологии Трифонова Т.А.

Председатель учебно-методической комиссии направления

06.03.01 «Биология» Трифонова Т.А.

Дата 10.11.2014г.

Печать института

