

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Микробиология»

по специальности 32.05.01 – «Медико-профилактическое дело», форма обучения: очная.

### 1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Микробиология» является овладение знаниями об особенностях биологических свойств основных групп микроорганизмов, теоретических основах взаимодействия микро- и макроорганизма, методах микробиологической диагностики инфекций, принципах этиотропного лечения и специфической профилактики инфекционных заболеваний; формирование умений по рациональному выбору методов микробиологической диагностики инфекционных заболеваний и навыков по интерпретации их результатов.

Задачами освоения дисциплины являются:

- овладение обучающимися практическими навыками по работе с заразным материалом;
- освоение основных практических приемов и техник, лежащих в основе изучения и идентификации микроорганизмов, определения их чувствительности к антимикробным препаратам в ходе культурального метода диагностики;
- освоение целей, принципов постановки и учета наиболее часто применяемых методик иммунологических и молекулярных методов диагностики инфекций;
- изучение основ эпидемиологии и патогенеза наиболее распространенных в человеческой популяции инфекционных заболеваний;
- формирование общих представлений о принципах специфической профилактики и этиотропной терапии инфекционных заболеваний;
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров.

### 2. Перечень планируемых результатов обучения

#### Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

Наименование категории (группы) компетенции	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
<b>Этиология и патогенез</b>	<b>ОПК-5.</b> Выпускник способен оценивать морфо-функциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач
<b>знать</b> особенности биологических свойств возбудителей и основы этиопатогенеза вызываемых ими инфекций, играющих важную роль в жизни человека и различных сферах его деятельности <b>уметь</b> интерпретировать результаты методов микробиологической диагностики инфекционных заболеваний <b>владеть</b> рациональными подходами в выборе методов микробиологической диагностики инфекционных заболеваний	
<b>Биостатистика в гигиенической диагностике</b>	<b>ОПК-7.</b> Выпускник способен применять современные методики сбора и обработки информации, проводить статистический анализ и интерпретировать результаты, изучать, анализировать, оценивать тенденции, прогнозировать развитие событий и состояние популяционного здоровья населения

**знать** особенности этиологической структуры, основы эпидемиологии инфекционных заболеваний, наиболее актуальных на современном этапе  
**уметь** анализировать этиопатогенетические механизмы развития инфекционных заболеваний  
**владеть** способностью к правильному выбору средств специфической профилактики и этиотропной терапии инфекционных заболеваний

### **3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы**

Учебная дисциплина «Микробиология» относится к блоку Б1.Б.16 базовой части обязательных дисциплин. Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания в рамках школьной программы по биологии, химии, дисциплин, освоенных в предыдущие семестры: латинского языка, биологии, анатомии, биоорганической химии, санитарной микробиологии.

**4. Трудоемкость учебной дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 академических часа.**

### **5. Формы аттестации**

Формой промежуточной аттестации по дисциплине является экзамен, предусмотренный учебным планом по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело» в пятом семестре.