

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Микробиология»**

Основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы специалитета по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденной 24.05.2023 г.

Форма обучения: очная

Срок освоения ОПОП ВО: 5 лет

Кафедра: Микробиология

1. Целью освоения дисциплины является формирование у студентов понимания роли микроорганизмов в развитии инфекционных заболеваний человека и животных. Поэтому важнейшей задачей медицинской микробиологии является выявление микробов-возбудителей инфекционных болезней.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Микробиология» относится к дисциплинам обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)», Б.1 О.20 согласно ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1.

Индикаторы достижения компетенций: ИДОПК-1-1.

В результате изучения дисциплины студент должен

знать:

Методы исследований и экспертизы лекарственных средств. Методы оценки качества лекарственных средств, возможность использования каждого метода в зависимости от способа получения лекарственных средств, исходного сырья, структуры лекарственных веществ, физико-химических процессов, которые могут происходить во время хранения и обращения лекарственных средств

уметь:

Планировать оценку качества лекарственных средств в соответствии с нормативной документацией. Пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности

владеть:

Навыками использования химических, биологических, инструментальных методов анализа качества лекарственных средств. Навыками интерпретации результатов оценки качества лекарственных средств.

4. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 6 зачетных единиц (216 часов).

5. Семестры: 3, 4.

6. Основные разделы (темы) дисциплины:

1. Общая микробиология. Морфология и физиология микробов;
2. Экология микробов. Нормальная микрофлора организма человека. Микрофлора лекарственных растений, лекарственного сырья и объектов окружающей среды;
3. Основы генетики микробов. Основы генетической инженерии и медицинской биотехнологии;
4. Влияние факторов окружающей среды на жизнедеятельность микробов. Противомикробные препараты;
5. Учение об инфекции;
6. Медицинская иммунология. Медицинские иммунобиологические препараты;
7. Бактерии-возбудители инфекционных заболеваний человека;
8. Грибы-возбудители инфекционных заболеваний человека;
9. Простейшие-возбудители инфекционных заболеваний человека;
10. Вирусы-возбудители инфекционных заболеваний человека;

11. Фармацевтическая микробиология.

Зав. кафедрой микробиологии
д.м.н.



И.Е. Третьякова