

## АННОТАЦИЯ

рабочей программе дисциплины «Микробиология» специальности 33.05.01 Фармация

Дисциплина реализуется на кафедре микробиологии

В структуре ОПОП дисциплина относится к циклу базовой части Б1.О.14

**Общая трудоемкость дисциплины:** 6 зачетных единиц, 216 час., из них аудиторных 120 час.

**Является основой для изучения последующих дисциплин:** Медицинская биохимия, Фармакология, Клиническая фармакология, Фармакогнозия, Общая фармацевтическая технология, Основы биотехнологии, Безопасность жизнедеятельности, Гигиена, Патология.

**Цель дисциплины** – формирование у студентов системных знаний о биологических особенностях различных групп микроорганизмов, их распространении в биосфере и роли в природе, медицине и фармации для выполнения профессиональных обязанностей провизора, касающихся микробиологических аспектов его деятельности.

**Задачи дисциплины** - приобретение теоретических знаний в области систематики и номенклатуры микроорганизмов, их строения и функций, генетических особенностей, роли в природе, в инфекционной и неинфекционной патологии человека; асептики, антисептики, дезинфекции и стерилизации, получения и применения лекарственных средств, способных оказывать противодействие вредным бактериям и стимулировать развитие полезных, а так же способствовать укреплению иммунной системы человека;

- формирование умения использовать современные методы изучения морфологических, культуральных, биохимических, патогенных свойств микроорганизмов; проведения некоторых реакций иммунитета для диагностики заболеваний;

- приобретение умения работы с соблюдением правил асептики при изготовлении лекарств в аптеке и на производстве, правил санитарно-гигиенического и противоэпидемического режима и техники безопасности при работе с микроорганизмами.

- приобретение умения определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам, определения санитарно-микробиологического состояния объектов окружающей среды (воды, почвы, воздуха), воздуха аптек, аптечной посуды, рук персонала; определения микробной обсеменённости лекарственного сырья и лекарственных препаратов;

- закрепление теоретических знаний по значению иммунной системы в защите организма от генетически чужеродных веществ.

**Планируемые результаты освоения дисциплины в компетентностном формате:** универсальные (УК-1), общепрофессиональные (ОПК-1).

**Содержание дисциплины:** Модуль 1. Введение в микробиологию. Систематика и номенклатура микроорганизмов. Морфология, физиология и генетика микроорганизмов. Модуль 2. Микроорганизмы и окружающая среда. Химиотерапевтические препараты и антибиотики. Модуль 3. Учение об инфекции и иммунитете. Модуль 4. Частная микробиология. Возбудители бактериальных и вирусных инфекций у человека.

**Виды самостоятельной работы студентов:** самоподготовка по учебно-целевым вопросам лабораторным занятиям и текущему контролю, написание реферата по генетике МО с использованием Интернет-ресурсов.

**Основные образовательные технологии:** имитационные технологии: деловые игры, игровое проектирование; не имитационные технологии: лекция (проблемная, визуализация и др.), дискуссия (с «мозговым штурмом» и без него), стажировка, программированное обучение и др.).

**Перечень оценочных средств:** экзаменационные вопросы; вопросы к итоговым контрольным занятиям (№ 1 - 6) по 4 модулям, предусмотренным рабочей программой дисциплины «Микробиология»; реферат; доклад, сообщение; собеседование, тесты; выполнение и оформление учебно-исследовательских лабораторных работ (УИЛР)

**Виды и формы контроля:** текущий, промежуточный (выполнено, экзамен).