

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы микробиологии и
иммунологии»**

Специальность Фармация СПО

1. Общая трудоемкость (114 часов)
2. Цель дисциплины: формирование у студентов системных знаний о осуществлении профессиональной деятельности фармацевтических работников в области контроля, диагностики и лечения инфекционных заболеваний, а также совокупность профилактических мероприятий, направленных на недопущение распространения опасных инфекционных заболеваний среди населения, соблюдение санэпидрежима.
3. Задачи дисциплины:
 - ознакомиться с основными принципами морфологии и физиологии микроорганизмов
 - изучить тинкториальные свойства микроорганизмов, принципы классификации в соответствии с тинкториальными свойствами, основные методы окраски микроорганизмов
 - ознакомиться с методами культивирования микроорганизмов на питательных средах
 - изучить строение, классификацию и культивирование вирусов и бактериофагов
 - изучить санитарную микробиологию, взаимодействие микроорганизмов с окружающей средой, санитарными требованиями к микробиологической чистоте лекарственных средств, ознакомиться с основными принципами асептики, антисептики, дезинфекции и стерилизации, изучить методы стерилизации
 - изучить нормальную микрофлору организма человека, её функции и значение, изучить нарушения состава нормальной микрофлоры и пути их коррекции
 - изучить классификацию химиотерапевтических средств и основные принципы рационального их применения
 - ознакомиться с понятием о резистентности микроорганизмов к действию антибиотиков, с путями и механизмами формирования резистентности, а так же методами определения и преодоления резистентности
 - изучить основные виды и классификацию инфекционных процессов и закономерности течения инфекционных заболеваний; изучить пути и механизмы передачи инфекции, а так же меры профилактики
 - изучить строение и функции иммунной системы организма человека, основные группы и функции иммунокомпетентных клеток,

взаимодействие иммунокомпетентных клеток, основные виды иммунного ответа; изучить понятие о антигенах и антителах, а так же принципы их взаимодействия

- изучить основные механизмы реакций гиперчувствительности, изучить разнообразие аллергенов, методы диагностики и лечения аллергических реакций

- изучить иммунопрофилактику, иммунотерапию и иммунодиагностику болезней человека, основные группы иммунобиологических препаратов

4. Основные разделы дисциплины:

1. Введение Классификация, морфология и физиология микроорганизмов

2. Экология микроорганизмов.

3. Основы химиотерапии инфекционных заболеваний.

4. Учение об инфекции.

5. Результаты освоения дисциплины:

• Знать:

- основные принципы морфологии, физиологии и культивирования микроорганизмов

- строение, классификацию и культивирование вирусов и бактериофагов

- санитарную микробиологию, взаимодействие микроорганизмов с окружающей средой, санитарные требования к микробиологической чистоте лекарственных средств, основные принципы асептики, антисептики, дезинфекции и стерилизации

- функции и значение нормальной микрофлоры организма человека, дисбиозы и пути их коррекции

-классификацию химиотерапевтических средств и основные принципы рационального их применения

- пути и механизмы формирования резистентности микроорганизмов к действию антибиотиков, методы определения и преодоления резистентности

- основные виды и классификацию инфекционных процессов и закономерности течения инфекционных заболеваний; пути и механизмы передачи инфекции, меры профилактики

- строение и функции иммунной системы организма человека, основные группы и функции иммунокомпетентных клеток, взаимодействие иммунокомпетентных клеток, основные виды иммунного ответа; изучить понятие о антигенах и антителах, принципы их взаимодействия

- механизмы реакций гиперчувствительности, методы диагностики и лечения аллергических реакций

- принципы иммунопрофилактики, иммунотерапии и иммунодиагностики болезней человека, основные группы иммунобиологических препаратов

- Уметь:
 - определять тинкториальные свойства микроорганизмов
 - культивировать микроорганизмы
 - осуществлять микроскопический метод исследования
 - осуществлять бактериологические методы исследования
 - исследовать микробиологическую чистоту лекарственных препаратов, лекарственного растительного сырья, объектов окружающей среды
 - обеспечивать инфекционную безопасность посетителей и персонала аптеки;
 - выполнять требования инфекционного контроля;
 - осуществлять мероприятия по соблюдению санитарно-гигиенического режима в помещении, правил асептики и антисептики;
 - оказывать простые медицинские услуги в пределах своей компетенции;
 - оказывать доврачебную помощь при неотложных состояниях.
6. Перечень компетенций, вклад в формирование которых осуществляет дисциплина
- ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пациентами
- ОК7. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, уважать социальные, культурные и религиозные различия
- ОК8. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности
- ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ПК1.1. Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента и его окружения.
- ПК1.2. Проводить санитарно-гигиеническое воспитание населения.

ПК1.3. Участвовать в проведении профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний.

7. Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.
8. Промежуточная аттестация по дисциплине: *экзамен во II семестре.*