

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич  
Должность: исполняющий обязанности ректора  
Дата подписания: 10.02.2022 18:15:45  
Уникальный программный ключ:  
4f6043793f768182537c667205646475b93807ac6

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.17. Микробиология

**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 33.05.01 Фармация

**Квалификация (степень) выпускника:** Провизор

**Форма обучения:** Очная

**Формируемая(ые) компетенция(и):**

ОПК 1 – способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов.

ИДОПК-1.1. Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований, экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья

ОПК 2 – способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач.

ИДОПК-2.2. Учитывает патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач, в том числе при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента

**Объем и место дисциплины в структуре ОПОП:**

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП, осваивается на 2 курсе (3 и 4 семестры), в соответствии с учебным планом, общая трудоемкость дисциплины в зачетных единицах составляет 6 з.е. (216 акад. часов).

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Общая микробиология. Морфология и физиология микроорганизмов. Тема 1.1. Предмет и задачи микробиологии. Морфология микроорганизмов. Тема 1.2. Генетика микроорганизмов. Тема 1.3. Физиология микроорганизмов.

Раздел 2. Основы фармацевтической микробиологии. Тема 2.1. Действие физических, химических и биологических факторов на микроорганизмы. Тема 2.2. Противомикробная химиотерапия. Тема 2.3. Микрофлора внешней среды (почвы, воды, воздуха) и организма человека. Тема 2.4. Фармацевтическая микробиология Общие представления о системе правил GMP. Микробиологический контроль на фармацевтическом производстве и в аптечных учреждениях. Тема 2.4. Фармацевтическая микробиология Нестерильные лекарственные средства. Микробиологический контроль нестерильных лекарственных средств. Тема 2.5. Фармацевтическая микробиология. Стерильные лекарственные средства. Микробиологический контроль стерильных лекарственных средств.

Раздел 3. Учение об инфекции и иммунитете. Тема 3.1. Учение об инфекции. Тема 3.2. Иммунитет. Неспецифические факторы защиты организма человека. Специфические факторы защиты. Тема 3.3. Реакции иммунитета и их использование в диагностике инфекционных заболеваний. Тема 3.4. Аллергия и аллергены. Тема 3.5. Медицинские иммунобиологические препараты.

Раздел 4. Частная микробиология. Возбудители бактериальных инфекций человека. Тема 4.1. Бактерии – возбудители кишечных инфекций. Тема 4.2. Бактерии – возбудители респираторных инфекций. Тема 4.3. Бактерии – возбудители гемоконтактных инфекций. Тема 4.4. Условно-патогенные бактерии – возбудители гнойно-воспалительных инфекций. Тема 4.5. Возбудители раневых бактериальных инфекций. Тема 4.6. Возбудители инфекций, передающихся половым путем.

Раздел 5. Частная микробиология. Возбудители протозойных, грибковых, вирусных инфекций человека. Тема 5.1. Патогенные простейшие. Тема 5.2. Патогенные грибы. Тема 5.3. Вирусы – возбудители детских респираторных инфекций. Вирусы – возбудители респираторных инфекций: гриппа. Тема 5.4. Вирусы - возбудители гемоконтактных инфекций. Тема 5.5. Вирусы – возбудители контактных инфекций. Тема 5.6. Вирусы - возбудители кишечных инфекций.

**Формы промежуточной аттестации:**

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.