

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:  
4f6042f92f26818253a667205646475b93807ac6

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.О.16 Фармацевтическая ботаника

**Код и специальности 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

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

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП ВО, 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. часа).

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Анатомия растений. Тема 1.1. Ботаника как биологическая наука. Особенности строения и физиологии растительной клетки. Понятие о растительных тканях. Тема 1.2. Понятие о растительных тканях образовательные, покровные, основные, выделительные, механические, проводящие, типы проводящих пучков. Тема 1.3. Анатомическое строение надземных, подземных осевых органов и листа.

Раздел 2. Основы систематики живых организмов. Систематика грибов, споровых и голосеменных растений. Основы физиологии растений. Тема 2.1. Основы систематики живых организмов. Систематика водорослей. Тема 2.2. Систематика грибов и лишайников. Тема 2.3. Систематика высших споровых и голосеменных растений. Тема 2.4. Основы физиологии растений. Тема 2.5. Отдел Голосеменные.

Раздел 3. Морфология растений. Тема 3.1. Основы эволюционной морфологии вегетативных органов растений. Морфология стеблей и корней. Тема 3.2. Морфология листа. Тема 3.3. Основы эволюционной морфологии генеративных органов растений. Морфология цветков и соцветий. Тема 3.4. Морфология плодов и семян.

Раздел 4. Систематика отдела Покрытосеменные растения. Тема 4.1. Общая характеристика отдела Покрытосеменные растения. Цикл развития. Прогрессивные изменения вегетативных и генеративных органов. Тема 4.2. Систематический обзор отдела Покрытосеменные растения.

Раздел 5. Основы географии растений, геоботаники, фитоценологии и экологии растений. Тема 5.1. Основы географии растений, геоботаники, фитоценологии и экологии растений.

**Форма промежуточной аттестации:**

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.