

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины «Практика по ботанике»**  
**специальности 33.05.01 Фармация**

Дисциплина реализуется на кафедре биологии с курсом медицинской генетики.  
В структуре ОПОП дисциплина относится к циклу дисциплины по выбору Б2.О.02(У).

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 зачетные единицы, 108 час.

**Является основой для изучения последующих дисциплин:** Фармакогнозия, Токсикологическая химия, Общая фармацевтическая химия, Общая фармацевтическая технология, Частная фармацевтическая технология

**Цель дисциплины** – формирование у студентов системных знаний по ботанике и умений выполнять описание и определение растений и растительных тканей органов, представителей разных систематических групп.

**Задачи дисциплины** – изучение биологических закономерностей развития растительного мира;

- ознакомление с разнообразием морфологических и анатомических структур органов растений;
- изучение семейств, включающих лекарственные виды, изучаемые в курсе фармакогнозии;
- ознакомление с диагностическими признакам растений, которые используются при определении сырья;
- ознакомление с основными физиологическими процессами, происходящими в растительном организме;
- формирование представлений об экологии, фитоценологии и географии растений;
- ознакомление с редкими и исчезающими видами растений, подлежащими охране и занесёнными в «Красную книгу»;
- формирование умений анатомо-морфологического описания растений и определения растений по определителям;
- формирование у студентов практических навыков в сборе и сушке гербария;
- формирование у студентов умений и навыков для проведения геоботанических описаний фитоценозов;
- формирование у студентов навыков изучения научной ботанической литературы.

**Планируемые результаты освоения дисциплины в компетентностном формате:** Универсальные (УК-1), профессиональные (ПК-4).

**Содержание дисциплины:** Модуль 1. Задачи полевой практики по ботанике. Методы сбора, высушивания и определения растений Модуль 2. Видовое разнообразие фитоценозов местного региона. Полевая работа. Модуль 3. Описание и определение лекарственных растений по определителю высших растений Северо-Западного Кавказа.

**Виды самостоятельной работы студентов:** подготовка надлежащего инвентаря для высушивания растений, описание изучаемых фитоценозов, описание собранных гербарных образцов.

**Основные образовательные технологии:** информационные текстовые процессоры, электронные таблицы, презентации, аудио- и видеоконференции.

**Перечень оценочных средств:** экзаменационные вопросы, тестирование.

**Виды и формы контроля:** оценка гербария, дневника по практике, промежуточный (экзамен).