

**Министерство здравоохранения Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**(ФГБОУ ВО ДГМУ Минздрава России)**

**АННОТАЦИЯ К**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ПОЛЕВАЯ ПРАКТИКА ПО БОТАНИКЕ»**

Индекс дисциплины по учебному плану: Б 2.О.03 (У)

Направление подготовки (специальность): 33.05.01 «Фармация»

Уровень высшего образования: Специалитет

Квалификация выпускника: Провизор

Факультет: фармацевтический

**Кафедра:** Медицинской биологии

Форма обучения: очная

Курс: 1

Семестр: 2

Всего трудоемкость (в зачетных единицах/часах): 3/108

Форма контроля: зачет с оценкой

### **1. Цель и задачи освоения дисциплины**

**Цель** - формирование у студентов системных знаний по ботанике и умений выполнять описание и определение растений и растительных тканей органов, представителей разных систематических групп, а также при воздействии на живой организм окружающей средой.

#### **Задачи:**

- 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;
- формирование представлений об экологии, фитоценологии и географии растений;
- ознакомление с редкими и исчезающими видами растений, подлежащими охране и занесёнными в «Красную книгу»;
- формирование умений приготовления временных микропрепаратов и проведения гистохимических реакций;
- 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 умений для решения проблемных и ситуационных задач;
- формирование у студентов навыков изучения научной ботанической литературы.

### **2. Перечень планируемых результатов обучения**

### Формируемые в процессе изучения дисциплины компетенции

Код и наименование компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<i>Профессиональные компетенции (ПК)</i>	
ПК-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	ИД-4 ПК-4 Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов
<p><b>Знать:</b> основные морфологические признаки растений, используемые при определении и идентификации лекарственного растительного сырья; основные физиологические процессы, происходящие в растительном организме.</p> <p><b>Уметь:</b> работать с микроскопом и биноклем; готовить временные препараты; проводить анатомо-морфологическое описание и определение растения по определителям; гербаризировать растения; проводить сборы лекарственных растений и сырья.</p> <p><b>Владеть:</b> основными понятиями о лекарственных растениях, техникой микроскопирования и гистохимического анализа микропрепаратов растительных объектов; навыками постановки предварительного диагноза систематического положения растения; навыками сбора растений и их гербаризации; методами сушки и хранения лекарственного сырья; методами исследования растений с целью диагностики лекарственных растений и их примесей.</p>	

### 3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

«Практика по ботанике» относится к 2 блоку «Практика», а именно Б2. О.03 (У) «Учебная практика» основной образовательной программы учебного плана по специальности 33.05.01 «Фармация».

Практика по ботанике проходит в конце второго семестра, после завершения основной сессии.

Для прохождения практики обучающиеся должны обладать знаниями основ биологии и ботаники в объеме программы по ботанике для студентов фармацевтических вузов и факультетов.

### 4. Трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов.

Практические занятия – 108 ч.

### 5. Основные разделы дисциплины

1. Подготовительный этап
2. Экспериментальный этап
3. Обработка и анализ полученной информации
4. НИР студентов
5. Подготовка отчета по практике.

### 6. Форма промежуточной аттестации.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой. Проводится на 1 курсе в конце второго семестра.

Кафедра – разработчик:

Медицинская биология.