

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Лекарственные растения Пензенской области»**

**по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование**  
**по профилю подготовки Биология**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Лекарственные растения Пензенской области» являются изучение лекарственных растений Пензенской области и мероприятий по их охране.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата**

Дисциплина «Лекарственные растения Пензенской области» является дисциплиной по выбору и относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)".

Изучение данной дисциплины базируется на знании общеобразовательной программы по следующим предметам: биологии, химии; программ вариативной части «Ботаника», «Общая экология».

Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин «Экологический мониторинг», «Биоиндикация», а также для подготовки к государственной итоговой аттестации.

**3. Содержание дисциплины**

**Раздел 1. Введение.**

Предмет фармакогнозии. Задачи фармакогнозии. Основные объекты изучения фармакогнозии. Методы выявления новых лекарственных растений. Перспективы развития фармакогнозии.

**Раздел 2. История изучения и освоения лекарственной флоры.**

Влияние европейской (Гален, Гиппократ, Dioscorid и др.), арабской (Авиценна, Бируни и др.) и других медицинских систем на развитие науки о лекарственных растениях (фармакогнозии). Зарождение и развитие фармакогнозии как науки в России. История исследований лекарственных растений в России. Современное состояние исследований лекарственных растений в России.

**Раздел 3. Заготовка и сбор лекарственных растений.**

Основные правила сбора лекарственных растений, отдельных частей лекарственных растений. Основные правила сушки лекарственного сырья. Основные правила сушки лекарственного сырья.

**Раздел 4. Анализ лекарственного сырья**

**Тема 4.1. Химический состав лекарственных растений**

Общие представления о химическом составе лекарственных растений. Различные классы биологически активных веществ, входящих в состав лекарственного сырья.

**Тема 4.2. Методы фармакогностического анализа**

Понятие фармакогностического анализа. Понятие и техника макроскопического анализа. Микроскопический анализ. Микроскопический анализ листьев. Качественный химический анализ.

**Раздел 5. Лекарственные растения Пензенской области**

Лекарственные растения Пензенской области. Видовой состав и состояние естественных зарослей лекарственных растений в Пензенской области. Представители лекарственных растений различных семейств.

**4. Трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Продолжительность изучения дисциплины 1 семестр. Промежуточная аттестация проводится в форме: зачета в 7 семестре.