**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

«Полевая практика по ботанике»

Индекс дисциплины: Б2. У. 2

Специальность: 33.05.01 «Фармация»

Уровень высшего образования: Специалитет

Квалификация выпускника: Провизор

Факультет: фармацевтический

Кафедра: Медицинской биологии

Форма обучения: очная

Курс: 1

Семестр: II

**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;

- 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 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.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ**

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование категории компетенции | **Выпускник, освоивший программу специалитета, должен обладать следующими компетенциями** |
|  | **1** | **2** |
| **1** | **Общепрофессиональные компетенции** | **ОПК-1:** Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов |
| **Знать:** Основные сведения о распространении и местообитании лекарственных растений, применяемых в научной медицине;  Влияние экологических факторов на развитие сырьевой массы лекарственных растений и накопление биологически активных веществ. |
| ***Уметь*:** Распознавать примеси посторонних растений при сборе, приемке и анализе сырья. А также его определение в цельном и измельченном виде. |
| **Владеть:** Общими методиками заготовки лекарственного растительного сырья и мероприятия по охране естественных, эксплуатируемых зарослей лекарственных растений: Номенклатуру культивируемых лекарственных растений; основные приемы их возделывания |

**МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Учебная дисциплина «Полевая практика по ботанике» относится к блоку Б2. У. 2 основной части обязательных дисциплин учебного плана по специальности 33.05.01 «Фармация».

Полевая практика по ботанике является составной частью учебного процесса по дисциплине ботаника. Она проходит в конце второго семестра.

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

**- Биология:**

(наименование предшествующей учебной дисциплины)

**Знания:** клеточно-организменный уровень организации жизни; многообразие организмов на Земле; надорганизменные системы и эволюция органического мира; особенности строения и функционирования организмов разных царств и организма человека.

**Умения:** сопоставление особенностей строения и функционирования организмов разных царств и организма человека; сопоставление биологических объектов, процессов, явлений на всех уровнях организации жизни; установление последовательностей экологических и эволюционных процессов, явлений, объектов.

**Навыки:** работа с текстом, рисунками; решение типовых задач по цитологии и молекулярной биологии на применение знаний в области биосинтеза белка, состава нуклеиновых кислот, энергетического обмена в клетке; решение задач по генетике на применение знаний по вопросам моно и полигибридного скрещивания, анализа родословной, сцепленного наследования и наследования признаков, сцепленных с полом; работа с муляжами, скелетами и влажными препаратами животных;

**- Ботаника:**\_\_\_

(наименование предшествующей учебной дисциплины

**Знания:** основные биологические закономерности развития растительного мира и элементы морфологии растений; основы систематики прокариот, грибов, растений; основные положения учения о клетке и растительных тканях; диагностические признаки, используемые при определении сырья; основные физиологические процессы, происходящие в растительном организме; основы экологии растений, фитоценологии, географии растений.

**Умения:** работать с микроскопом и бинокуляром; готовить временные препараты; проводить анатомо-морфологическое описание и определение растения по определителям; гербаризировать растения; проводить геоботаническое описание фитоценозов..

**Навыки:** ботаническим понятийным аппаратом; техникой микроскопирования и гистохимического анализа микропрепаратов растительных объектов; навыками постановки предварительного диагноза систематического положения растения; навыками сбора растений и их гербаризации; методами описания фитоценозов и растительности; методами исследования растений с целью диагностики лекарственных растений и их примесей.

**ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов.

**РАЗДЕЛЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И КОМПЕТЕНЦИИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОСВОЕНЫ ПРИ ИХ ИЗУЧЕНИИ**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Наименование раздела дисциплины** |
| 1 | Подготовительный этап |
| 2 | Экспериментальный этап |
| 3 | Обработка и анализ полученной информации |
| 4 | НИР студентов. |
| 5 | Подготовка отчета по практике. Зачет. |

**ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ.**

Зачет с оценкой – II семестр

**Кафедра-разработчик Кафедра медицинской биологии**