

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Ботаника»

по направлению подготовки (специальности) «33.05.01 Фармация»,
форма обучения: очная

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля, практики)

Целью освоения дисциплины «Ботаника» является формирование у студентов знаний о морфологическом и анатомическом строении растений различных систематических групп; при этом, особое внимание уделяется объектам, имеющим лекарственное значение, что облегчит изучение курса фармакогнозии, обеспечит понимание важности вопросов рационального использования лекарственной флоры России.

Задачами освоения дисциплины являются:

- *изучение* основных положений учения о клетке и особенностях строения клеток растений; типов растительных тканей (образовательные, покровные, механические, проводящие, соединительные, выделительные); анатомического строения и физиологических функций вегетативных органов высших растений: корня, травянистого и древесного стебля, листа; строения генеративных органов растений: цветка, семени, плода; основных типов размножения растений и циклов их развития; биологических основ классификации растительного мира (основ систематики грибов, низших и высших растений); характеристики важнейших классов, порядков и семейств споровых и семенных растений; растительных групп, включающих лекарственные виды, изучаемых в курсе фармакогнозии; диагностических признаков растений, которыми пользуются при определении сырья.

- *формирование практических навыков* по работе со световым микроскопом на малом и большом увеличениях; самостоятельному изготовлению временных препаратов; проведению определения и морфологического описания растений; по сбору и гербаризированию растений; проведению геоботанического описания фитоценозов, необходимого для учета запасов лекарственных растений.

2. Перечень планируемых результатов обучения

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или её части)
1	2

Профессиональная методология	<p>ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов</p> <p>ИД_{ОПК-1-1} Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья</p> <p>ИД_{ОПК-1-4} Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p>
Фармацевтическая разработка	<p>ПКР-13. Способен участвовать в проведении научных исследований</p> <p>ИД_{ПКР-13-1} Проводит сбор и изучение современной научной литературы</p> <p>ИД_{ПКР-13-2} Формулирует цели и задачи исследования</p> <p>ИД_{ПКР-13-3} Планирует эксперимент</p> <p>ИД_{ПКР-13-4} Проводит исследование</p>
Системное и критическое мышление	<p>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>ИД_{УК-1-1} Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>ИД_{УК-1-2} Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации и проектирует процессы по их устранению</p> <p>ИД_{УК-1-4} Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов</p>

3. Место учебной дисциплины (модуля, практики) в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина Б1.Б.19 «Ботаника» относится к обязательным дисциплинам базовой части Блока 1 «Дисциплины, модули» рабочего учебного плана по специальности (направлению подготовки) 33.05.01 Фармация.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные знания, формируемые у обучающихся в рамках предшествующих дисциплин "Биология" и "Общая и неорганическая химия", «Латинский язык». Учебная дисциплина «Ботаника» является базовой основой для изучения дисциплины «Фармакогнозия».

4. Трудоемкость учебной дисциплины (модуля, практики) составляет 7 зачетных единиц, 252 академических часа.

5. Формы аттестации

Форма промежуточной аттестации – *экзамен*, проводится в соответствии с учебным планом по специальности 33.05.01 Фармации в 4-ом семестре.