

Аннотация по дисциплине

ОП.07 Ботаника

33.02.01 Фармация

Курс 2 Семестр 1

Количество часов:

всего: 120

лекционных занятий - 32 час,

практических занятий - 48 час,

консультаций - 10 час,

самостоятельной работы - 30 час.

Цель дисциплины: знакомство с многообразием и основными закономерностями строения, размножения, распространения высших и низших растений и грибов, их взаимосвязями со средой, положением отдельных групп в системе органического мира, их происхождением, особенностями формирования и динамики растительных сообществ.

Задачи дисциплины:

- изучить биологические закономерности развития растительного мира; основные положения учения о клетке и о ее структуре; растительные группы, включающие лекарственные виды, изучаемые в курсе фармакогнозии;

- ознакомить с разнообразием морфологических и анатомических структур органов растений; с диагностическими признаками растений, которые используются при определении сырья; с основными физиологическими процессами, происходящими в растительном организме; с редкими и исчезающими видами растений, подлежащими охране и занесёнными в «Красную книгу»;

- сформировать представления об экологии, фитоценологии и географии растений; умения приготовления временных микропрепаратов и проведения гистохимических реакций; умения анатомо-морфологического описания растений и определения растений по определителям; практические навыки в сборе и сушке гербария; умения и навыки для проведения геоботанических описаний фитоценозов; умения для решения проблемных и ситуационных задач; навыки изучения научной ботанической литературы.

Место дисциплины в структуре ПССЗ:

Учебная дисциплина «Ботаника» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла для специальности 33.02.01. Фармация и является основой для изучения профессиональных модулей ПМ. 01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента и ПМ. 02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля.

Результаты обучения (компетенции, знания, умения, практический опыт):

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ПК 1.1	Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.
ПК 1.6	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
ПК 2.1	Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.
ПК 2.2	Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации
ПК 2.3	Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля лекарственных средств.
Знать	-морфологию, анатомию растительных тканей и систематику растений; -латинские названия семейств изучаемых растений и их представителей; -охрану растительного мира и основу рационального использования растений;
Уметь	-составлять морфологическое описание растений по гербариям; -находить и определять растения в том числе лекарственные, в различных фитоценозах.

Содержание и структура дисциплины

Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа обучающегося (час) (в т. ч. консультации)
	Всего	Теоретическое обучение	Практические и лабораторные занятия	
Раздел 1. Анатомия и морфология растений	56	20	36	14
Тема 1.1. Введение	2	2	-	2
Тема 1.2. Строение растительной клетки	10	4	6	2
Тема 1.3. Растительные ткани	12	4	8	2
Тема 1.4. Вегетативные органы растений	16	6	10	4
Тема 1.5. Генеративные органы растений	16	4	12	4
Раздел 2. Систематика растений	24	12	12	16
Тема 2.1. Понятие о систематике. Низшие растения	2	2	-	8
Тема 2.2. Высшие растения. Основные признаки семейств высших	22	10	12	8

покрытосемянных растений				
Консультации				10
Всего по дисциплине	120	32	48	40

Курсовые проекты (работы): *не предусмотрены*

Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях: традиционные технологии, развивающее обучение, проблемное обучение, Консервативные и репродуктивные технологии.

Вид аттестации: экзамен.

Основная литература

1. Жохова, Е. В. Ботаника : учебное пособие для СПО / Е. В. Жохова, Н. В. Скляревская. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 239 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9921-1. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/89BA3850-4E85-40D4-BBE4-A830C34CAE09.

Автор: Покатилова Яна Александровна