

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Ботаника»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Кафедра фармакогнозии
Уровень высшего образования	<i>специалитет</i>
Специальность/Направление подготовки	<i>33.05.01 Фармация</i>
Квалификация (специальность)	<i>Провизор</i>
Форма обучения	<i>Очная</i>
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Ботаника» относится к Базовой части Блока 1 ОПОП специалитета, основной профессиональной образовательной программы 33.05.01 Фармация.
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<p>Раздел 1. Цитология растений. Тема 1.1. Строение растительной клетки. Тема 1.2. Производные протопласта. Строение клеточной стенки. Продукты обмена и запаса.</p> <p>Раздел 2. Гистология растений. Тема 2.1. Меристематические и опорные ткани растений. Тема 2.2. Покровные и выделительные ткани растений. Тема 2.3. Проводящие и основные ткани растений</p> <p>Раздел 3. Строение и функционирование вегетативных органов растений Тема 3.1. Корень, функции корней. Виды корней и корневых систем. Первичное, переходное вторичное строение корня. Тема 3.2. Строение запасающих корней и корней многолетних растений. Тема 3.3. Побег и стебель. Анатомическое строение стеблей травянистых растений. Тема 3.4. Анатомическое строение стеблей древесных растений и корневищ. Тема 3.5. Лист. Морфология и видоизменения листьев. Тема 3.6. Анатомия листьев. Особенности строения листьев растений разных экологических групп. Тема 3.7. Фотосинтез, его стадии. Циклическое и нециклическое фосфорилирование, исходные и конечные продукты световой и темновой стадий.</p> <p>Раздел 4. Систематика растений. Тема 4.1. Высшие споровые растения. Отдел моховидные. Тема 4.2. Высшие споровые сосудистые растения. Отдел плауновидные, отдел хвощевидные, отдел папоротниковидные. Тема 4.3. Отдел голосемянные растения. Тема 4.4. Отдел покрытосемянные. Морфология цветка. Строение завязи и семяпочки. Процессы в цветке. Тема 4.5. Отдел покрытосемянные. Соцветия, плоды и семена.</p>

	<p>Тема 4.6. Покрытосемянные. Класс двудольные. Обзор семейств: лимонниковые, гвоздичные, лютиковые, маковые, гречишные.</p> <p>Тема 4.7. Покрытосемянные. Класс двудольные. Обзор семейств: вересковые, первоцветные, капустные, липовые, мальвовые, крапивные, молочайные.</p> <p>Тема 4.8. Покрытосемянные. Класс двудольные. Обзор семейств розоцветные и бобовые.</p> <p>Тема 4.9. Покрытосемянные. Класс двудольные. Обзор семейств: миртовые, рутовые, лоховые, льновые</p> <p>Тема 4.10. Покрытосемянные. Класс двудольные. Обзор семейств: аралиевые, сельдерейные, валериановые, синюховые, крушиновые.</p> <p>Тема 4.11. Покрытосемянные. Класс двудольные. Обзор семейств: горечавковые, мареновые, паслёновые, норичниковые.</p> <p>Тема 4.12. Покрытосемянные. Класс двудольные. Обзор семейств: губоцветные, подорожниковые, буковые, берёзовые</p> <p>Тема 4.13. Покрытосемянные. Класс двудольные. Семейство астровые.</p> <p>Тема 4.14. Покрытосемянные. Класс однодольные. Обзор семейств: лилейные, луковые, ландышевые, спаржевые, орхидные, злаковые, ароидные.</p>
Коды формируемых компетенций	ОПК-1 ПК- 7, ПК-15
Объем, часы/з.е.	252/7
Вид промежуточной аттестации	Зачет, экзамен