

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«БОТАНИКА»

Специальность	33.05.01 Фармация
Количество зачетных единиц	В соответствии с РУП
Форма промежуточной аттестации (зачет/зачёт с оценкой/экзамен)	В соответствии с РУП

1. Цели освоения дисциплины: дать студентам необходимые знания, умения, навыки, которые позволят на современном уровне выполнять профессиональные обязанности в части, касающейся ботанических аспектов их деятельности.

2. Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы цитологии. Особенности строения растительной клетки.

Основы ботанической микротехники. Строение и осмотические свойства растительной клетки. Запасные и экскреторные вещества растительной клетки.

Раздел 2. Растительные ткани, их строение, функции и топография.

Клеточная стенка. Образовательные ткани. Процесс деления клетки. Покровные ткани. Выделительные ткани. Механические ткани. Основные ткани. Проводящие ткани. Типы сосудисто-волокнистых пучков.

Раздел 3. Вегетативные органы высших растений. Их морфологическое и анатомическое строение.

Анатомическое строение корней травянистых и древесных растений. Анатомическое строение видоизменений корня. Морфологическое строение корня. Морфологическое строение корня. Анатомическое строение стебля. Морфологическое строение стебля. Анатомическое строение листа. Морфологическое строение листа.

Раздел 4. Элементы физиологии растений.

Раздел посвящён изучению физиологии растений.

Раздел 5. Репродуктивные органы покрытосеменных: цветок и плод.

Морфологическое и анатомическое строение цветка. Морфология и классификация соцветий. Морфология и классификация плодов.

Раздел 6. Надцарство эукариоты. Царство протоктисты. Царство грибы.

Царство «Протоктисты». Его отделы. Протоктисты – водоросли. Царство грибы. Его отделы. Отдел лишайники. Контрольная работа: «Протоктисты – водоросли. Царство грибы. Отдел лишайники».

Раздел 7. Царство растения. Споровые растения.

Царство растения. Отдел моховидные. Описание и определение представителей классов печеночные и листостебельные мхи. Биология размножения. Отделы плауновидные, хвощевидные, папоротниковидные. Описание и определение представителей. Биология размножения.

Раздел 8. Отдел голосеменные.

Отдел голосеменные. Описание и определение представителей семейств: сосновые, эфедровые, кипарисовые. Биология размножения.

Раздел 9. Систематический обзор семейств отдела покрытосеменные. Класс двудольные.

Класс однодольные.

Отдел покрытосеменные. Класс двудольные. Описание и определение представителей семейств: барбарисовые, лютиковые, маковые, пионовые.

Отдел покрытосеменные. Класс двудольные. Описание и определение представителей семейств: гречишные, гвоздичные, буковые, березовые.

Отдел покрытосеменные. Класс двудольные. Описание и определение представителей семейств: зверобойные, крестоцветные, мальвовые, крапивные.

Отдел покрытосеменные. Класс двудольные. Описание и определение представителей семейств: молочайные, розоцветные, бобовые, кипрейные.

Отдел покрытосеменные. Класс двудольные. Описание и определение представителей семейств: крушиновые, зонтичные, валериановые, паслёновые.

Отдел покрытосеменные. Класс двудольные. Описание и определение представителей семейств: норичниковые, подорожниковые, губоцветные.

Отдел покрытосеменные. Класс двудольные. Описание и определение представителей семейства сложноцветные.

Отдел покрытосеменные. Класс однодольные. Описание и определение представителей семейств: лилейные, луковые, ландышевые, орхидные, злаки, ароидные.

Раздел 10. Основы ботанической географии. Элементы экологии растений.

Раздел посвящён изучению экологии растений, их местообитания.