

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«БОТАНИКА»

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

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.

Раздел посвящен изучению организмов на клеточном уровне. Современным представлениям о строении клетки по данным электронной микроскопии.

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

Раздел посвящен изучению растительных тканей, их строению, функциям и их топографии.

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

Раздел посвящен изучению высших органов растений (корень, побег, почка) их морфологическому и анатомическому строению.

Раздел 4. Элементы физиологии растений.

Раздел посвящен изучению роста, развития и размножения растений.

Раздел 5. Репродуктивные органы покрытосеменных: цветок и плод.

Раздел посвящен изучению строения цветка и плода как органов размножения.

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

Раздел посвящен изучению водорослей, грибов, лишайников и их значению для фармации.

Раздел 7. Царство растения. Споровые растения.

Раздел посвящён изучению отделов мхов, плаунов, хвощей и папоротников и их значению для фармации.

Раздел 8. Отдел голосеменные.

Раздел посвящён изучению классов отдела голосеменных и их значению для фармации.

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

Раздел посвящён изучению наиболее значимых семейств отдела покрытосеменных и их представителей. Значение для медицины и фармации.

Раздел 10. Основы ботанической географии. Элементы экологии растений.

Раздел посвящён изучению экологии растений, их местообитания.