

Аннотация рабочей программы дисциплины Ботаника

Целью освоения дисциплины «Ботаника» является формирование комплекса знаний по цитологии, анатомии, морфологии, систематике, и экологии растений.

Задачи

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- цитологию растений;
- морфологические особенности растений;
- анатомию стебля, листа, корня растений;
- классификацию растений;
- русские и латинские названия видов, которые имеют важное хозяйственное значение;
- основы экологии растений.

Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины «Ботаника», обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Клетка. Ткани.
2. Морфология растений (корень, стебель, лист)
3. Анатомия растений (корень, стебель, лист)
4. Генеративные органы (строение цветка, соцветия, семена, плоды)
5. Систематика споровых растений (водоросли, мхи, папоротники)
6. Систематика семенных растений (голосеменные, покрытосеменные)
7. Характеристика семейств: Розовые, Бобовые, Сельдерейные, Виноградные, Ореховые, Пасленовые, Капустные, Тыквенные, Астровые, Лилейные, Мятликовые и их представителей, которые важны в хозяйственном отношении.
8. Характеристика семейств: Капустные, Тыквенные, Астровые, Лилейные, Мятликовые и их представителей важных в хозяйственном отношении.

Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 180 часа, 5 зачетных единиц. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен. Дисциплина изучается на 1 курсе, во 2 семестре.