

Аннотация рабочей программы дисциплины «БОТАНИКА»

ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ «Ботаника» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах ботанической науки.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- получить представление об особенностях морфологии, анатомии, систематики растений;
- сформировать практическую основу для умения распознавать растения в природе и условиях культуры;
- знать основные виды дикорастущих и культурных пищевых, технических, декоративных, лекарственных, охраняемых, а также сорных и ядовитых растений.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема: Вегетативные органы высших растений. Общие закономерности их строения. Типы ветвления. Функции типичного побега. Метаморфозы. Аналогичные и гомологичные органы.

Тема: Морфология листа и корня. Лист – боковой орган побега. Части листа, функции, классификация. Виды корней и корневых систем. Функции, метаморфозы. Микориза, клубеньки, корнеплоды.

Тема: Ткани высших растений.

Классификация, цитологические особенности и функции образовательных, основных, покровных тканей, механических, проводящих, выделительных тканей.

Тема: Анатомия корня. Зоны корня. Первичное, вторичное, третичное строение корня и анатомия корнеплодов.

Анатомия стебля. Стебель однодольных. Строение стебля двудольных и голосеменных древесных растений.

Тема: Семена и плоды. Развитие и строение семени. Типы семян. Развитие, строение и классификация плодов. Соплодия. Прорастание семян.

Тема: Введение в систематику. Задачи и методы систематики. Классификация, номенклатура, филогенетика.

Тема: Высшие споровые растения и голосеменные.

Общая характеристика, их отличия от низших. Классификация. Размножение. Гаметофит и спорофит. Общая характеристика, значение отделов Моховидные, Плауновидные, Хвощевидные, Папоротниковидные.

Тема: Цветковые растения

Общая характеристика сем. Крыжовниковые, сем. Розовые, сем. Бобовые, сем. Рутовые, сем. Льновые, сем. Виноградные, сем. Сельдерейные, сем. Мареновые, сем. Пасленовые, сем. Вьюнковые, сем. Бурачниковые, сем. Норичниковые, сем. Яснотковые, сем. Астровые, сем. Лилейные, сем. Луковые, сем. Амариллисовые, сем. Осоковые, сем. Мятликовые.

Тема: Флора и растительность. Флора. Типы ареалов. Флористическое районирование Земного шара. Антропофиты. Учение Н.И. Авилова о центрах происхождения культурных растений. Распределение растительности в зависимости от климатических условий.

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ – 2 зачетные единицы.

ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ – зачет.