

БОТАНІКА

Мета: формування у майбутнього фахівця глибоких теоретичних знань і практичних навичок з питань морфології нижчих і вищих рослин, їх генеративної сфери і способів розмноження, класифікації та ознак систематичних груп рослин, первинного і вторинного синтезу речовин, відкладання їх у вигляді поживних, лікарських та отруйних речовин у рослині, систематики, а також екології і географії рослин України.

Завдання: всебічне пізнання рослин, їх будови, життєвих функцій, поширення, походження, еволюції.

Предмет дисципліни – рослини, їх будова, розвиток, еволюція, зв'язки, можливість раціонального господарського застосування.

Зміст дисципліни:

Тема 1. Вступ до ботаніки.

Тема 2. Клітинна організація рослин.

Тема 3. Рослинні тканини, їх будова і функції.

Тема 4. Морфолого-анатомічна організація кореня. Метаморфози кореня.

Тема 5. Морфологічна організація пагона. Метаморфози пагона та його частин. Морфолого-анатомічна організація стебла і листка.

Тема 6. Генеративні органи рослинного організму. Квітка. Суцвіття.

Тема 7. Ціанеї, водорості та лишайники: загальна характеристика, представники та їх значення.

Тема 8. Царство гриби: загальна характеристика, класифікація, цикли розвитку, представники та їх значення.

Тема 9. Загальна характеристика вищих спорових рослин: мохоподібні, папоротеподібні. Соснові: походження, еволюція, розмноження і значення.

Тема 10. Флорографія та систематика вищих квіткових рослин. Вчення про таксони.

Тема 11. Клас дводольні. Характеристика родин жовтецеві, капустяні, розові, бобові.

Тема 12. Характеристика родин лободові, гречкові, пасльонові та айстрові.

Тема 13. Характеристика родин злакові, осокові та лілійні.

Тема 14. Знайомство з елементами ботанічної географії рослин, їх екології та фітоценології.