

# 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.