

Анотація навчальної дисципліни «Ботаніка»

Мета: вивчення і пізнання закономірностей будови, розвитку, розмноження, еволюції флори природних і антропогенних комплексів, зональних особливостей поширення та розвитку видів і рослинних угруповань України. Вивчення рослинних угруповань ґрунтується на конкретному регіональному і місцевому локальному ботанічному матеріалі природних лісових, лучних, болотних та інших угідь і агрофітоценозів.

Завдання дисципліни полягає в тому, щоб засвоїти наукові основи життя і розвитку рослин, повноцінно використати їх в процесі фахової підготовки та наступної професійної діяльності.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є: рослини, їх походження, розвиток, будову, класифікацію, географічне поширення, екологічні та фітоценотичні взаємозалежності.

Зміст дисципліни:

Тема 1. Ведення в ботаніку.

Тема 2. Клітина – основна структурна одиниця живого. Характеристика конституційних та фізіологічно-активних речовин протопласта та його похідних. Поділ ядра і клітини.

Тема 3. Характеристика рослинних тканин, їх класифікація та роль в житті рослин.

Тема 4. Знайомство з морфологією, анатомією та видозмінами кореня.

Тема 5. Знайомство з морфологією, анатомією та видозмінами пагона і листка.

Тема 6. Поняття про репродуктивні органи квіткових рослин.

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

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

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. Знайомство з родинami жовтецевих, розових, капустяних та бобових.

Тема 12. Знайомство з родинami лободових, гречкових, пасльонових та айстрових.

Тема 13. Знайомство з родиною злакових, осокових та лілійних.

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