

НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ В БІОЛОГІЇ

рівень вищої освіти **перший (бакалаврський)**

галузь знань **01 Освіта**

спеціальність **014 Середня освіта (Біологія)**

освітньо-професійна програма **Середня освіта (Біологія)**

Вивчення курсу «Наукові дослідження в біології» формує уяву про сучасний рівень і методи проведення наукових досліджень. Основними завданнями є ознайомлення з особливостями наукової роботи та її організації, значенням сучасних досліджень у біології; ознайомлення зі специфікою біологічного й екологічного експерименту; усвідомлення значення правильного підбору об'єкта та предмета дослідження для вирішення тих чи інших проблем біології й екології. Навчальна дисципліна «Наукові дослідження в біології» є вибіркоким компонентом у структурно-логічній схемі освітньо-професійної програми підготовки бакалавра.

Курс «Наукові дослідження в біології» є провідною дисципліною у підготовці майбутніх біологів, яка має забезпечити теоретичну, практичну і методичну готовність студентів до організації і проведення наукової діяльності з біології.

Метою викладання навчальної дисципліни «Наукові дослідження в біології» є ознайомлення студентів із специфікою, організацією наукової роботи в різних її формах (індивідуальній, груповій та колективній) і на різних її рівнях (у групі, на факультеті, у ВНЗ, у всеукраїнській науково-дослідній роботі), та створення належної теоретико-методичної бази для подальшої наукової діяльності.

Завдання:

- 1) вивчення теоретичних основ організації та проведення наукових досліджень;
- 2) формування умінь і навичок застосування методів наукового дослідження у процесі розв'язання практичних задач;
- 3) поєднання навчально-виховного процесу з науковими пошуками;
- 4) підготовка і розробка необхідної наукової документації для вчителя біології.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- теоретичні основи наукових досліджень в біології;
- основні елементи методології та методики наукових досліджень;
- характер і зміст організації, планування і проведення науково-дослідної роботи учнів у школах під час вивчення біології.

уміти:

- практично застосовувати основні прийоми дослідження;
- обґрунтовувати актуальність проблеми досліджень;
- визначати мету, завдання та предмет дослідження;
- відбирати, аналізувати та обробляти наукову інформацію;
- використовувати здобуті теоретичні знання і процесі підготовки наукових рефератів, написання курсових та дипломних робіт;
- правильно організовувати науково-дослідницьку діяльність учнів;
- поєднувати навчання, виховання і розвиток учнів у процесі науково-дослідницької роботи з біології.

Програма навчальної дисципліни включає лекції, семінарсько-практичні заняття, самостійну роботу студентів.