

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 3 « Планування біоекологічних досліджень »
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	091 Біологія та біохімія/ Біологія організмів та надорганізованих систем
Форма навчання	Очна (денна, вечірня)
Курс, семестр, протяжність	2 курс, 3 семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Усього 120 годин (з них: 10 лекцій і 14 практичні заняття)
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	зоології
Автор дисципліни	Д.б.н., проф. К. Б. Сухомлін
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Попередньо студент повинен прослухати курси: «Зоологія», «Ботаніка», «Екологія біологічних систем», «Математичні методи в біології», «Методологія та організація наукових досліджень в галузі біології»
Що буде вивчатися	Методика правильного планування, організації, проведення та опрацювання результатів біоекологічного експерименту. Обговорюються всі етапи планування – від постановки мети та завдань дослідження до складання інструкцій і підготовки форм для запису отриманої інформації.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вибірковий освітній компонент присвячений плануванню біоекологічних експериментів як частини науково-дослідної роботи. Планування експерименту – комплекс процедур, що спрямовані на ефективне виконання досліджень і дозволяють розв'язати поставлене завдання з потрібною точністю при мінімальних зусиллях. Він може бути використаний як набір інструкцій, виконання яких технічно можливо для людини, яка володіє математикою в обсязі середньої школи.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Здобувач освіти повинен вміти спланувати біоекологічний експеримент, організувати його проведення, коректно зібрати матеріал, правильно оформити матеріали польових досліджень, грамотно провести статистичний аналіз зібраного матеріалу.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	До кінця навчання здобувачі освіти будуть компетентними у таких питаннях: ЗК02. Здатність планувати та управляти часом. СК01. Здатність планувати і здійснювати комплексні

	оригінальні дослідження, отримувати наукові результати, які створюють нові знання у біології та біохімії й дотичних до неї міждисциплінарних напрямках і можуть бути опубліковані у наукових фахових виданнях з біології та суміжних галузей. СК03. Здатність застосовувати сучасні інформаційні технології, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій діяльності. СК05. Здатність виявляти, формулювати та вирішувати проблеми дослідницького характеру в галузі біології, оцінювати та забезпечувати якість досліджень, які проводять.
--	---