

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 3 «Планування біоекологічних досліджень»
Рівень ВО	Третій (доктора філософії)
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	091 Біологія Біологія організмів та надорганізмових 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	Здобувач освіти повинен вміти спланувати біоекологічний експеримент, організувати його проведення, коректно зібрати матеріал, правильно

<p>навчитися (результати навчання)</p>	<p>оформити матеріали польових досліджень, грамотно провести статистичний аналіз зібраного матеріалу.</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</p>	<p>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.</p>
<p>Інформаційне забезпечення</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Атраментова Л. О., Утевська О. М. Біометрія: підруч. для студ. вищ. навч. закладів. Харків : Ранок, 2007. 176 с</li> <li>2. Біологічна статистика. Режим доступу: <a href="https://uk.wikipedia.org/wiki/Біологічна_статистика">https://uk.wikipedia.org/wiki/Біологічна_статистика</a></li> <li>3. Горошко М.П., Миклуш С. І., Хомюк П. Г. Біометрія: Навчальний посібник. Львів: Камула. 2004. 236 с.</li> <li>4. Гумецький, Р. Я., Паляниця Б. М., Чабан М. Є. Математичні методи в біології : Теоретичні відомості, програмований практикум, комп'ютерні тести: Навч. посібник. Львів: ЛНУ, 2004. 112 с.</li> <li>5. Калінін М. І., Єлісеєв В. В. Біометрія: Підручник для студентів вузів біологічних і екологічних напрямків. Миколаїв: Вид-во МФ НаУКМА, 2000. 204 с. - Режим доступу: <a href="https://lib.chmnu.edu.ua/index.php?m=1&amp;b=3">https://lib.chmnu.edu.ua/index.php?m=1&amp;b=3</a></li> <li>6. Лапач С .М. Теорія планування експериментів: Виконання розрахунково-графічної роботи: навч. посіб. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. 86 с. Режим доступу: <a href="https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/38858/1/TOE_RHR.pdf">https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/38858/1/TOE_RHR.pdf</a></li> </ol>
<p>Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету (інституту)</p>	<p><a href="https://vnu.edu.ua/uk/all-educations?title_education=&amp;field_forma_navchannya_value=All&amp;field_riven_value=All&amp;field_chinnist_target_id=40&amp;field_institut_fakultet_target_id=242">https://vnu.edu.ua/uk/all-educations?title_education=&amp;field_forma_navchannya_value=All&amp;field_riven_value=All&amp;field_chinnist_target_id=40&amp;field_institut_fakultet_target_id=242</a></p>