

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 9 «Популяційна біологія»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Спеціальність 091 Біологія та біохімія, освітньо-професійна програма Біологія
Форма навчання	Денна / заочна
Курс, семестр, протяжність	Курс – 4, семестр – 7, протяжність – один семестр (17 тижнів)
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Усього 150 годин денна форма навчання: лекції – 10 год., лабораторні роботи – 20 год. / заочна форма навчання: лекції – 4 год., лабораторні роботи – 6 год.
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Зоології
Автор освітнього компонента	Кандидат біологічних наук, доцент кафедри зоології Теплюк Вадим Сергійович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Здобувач повинен мати базовий рівень знань з біології.
Що буде вивчатися	Структура та властивості популяцій: статичні та динамічні характеристики (статева, вікова, просторова й етологічна структури, чисельність, щільність тощо), типи стратегій життєвих циклів (r- та K-стратегії), механізми регуляції чисельності (гомеостаз). генетична структура та внутрішньовидові відносини.
Чому це цікаво/треба вивчати	Розуміння популяційних процесів є фундаментом для вирішення проблем збереження біорізноманіття та раціонального природокористування. Цікаво навчитися прогнозувати майбутній стан видів на основі аналізу їх демографічних показників. Курс є критично важливим для розуміння механізмів мікроеволюції, а також для фахівців, що займаються контролем чисельності шкідників, веденням мисливського господарства, рибництвом та охороною рідкісних видів.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Після вивчення освітнього компоненту здобувачі навчатимуться визначати основні демографічні

	<p>параметри популяцій (народжуваність, смертність, виживання); будувати таблиці виживання та віково-статеві піраміди; оцінювати тип динаміки чисельності та просторову структуру видів; аналізувати вплив внутрішньопопуляційних та зовнішніх факторів на стійкість популяцій.</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</p>	<p>Після вивчення освітнього компоненту здобувачі будуть знати основні терміни й поняття, що використовуються у популяційній біології; закономірності динаміки чисельності та механізми її регуляції; методи оцінки чисельності організмів різних таксономічних груп. Крім того, здобувачі навчатимуться розробляти заходи щодо збереження популяцій рідкісних і зникаючих видів або контролю чисельності видів-інтродуцентів; застосовувати популяційні моделі для прогнозування екологічних ризиків та управління біоресурсами у професійній діяльності.</p>