

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	ПОПУЛЯЦІЙНА ЕКОЛОГІЯ
Факультет	Природничо-математичної та технологічної освіти
Кафедра	Біології та хімії
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	Душечкіна Наталія Юріївна, кандидат педагогічних наук, доцент
Рівень (рівні) вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Загальний обсяг освітнього компонента	4 кредити ЄКТС / 120 годин
Семестр (семестри) вивчення	семестр
Форма підсумкового контролю	Залік
Мова викладання	Українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна форма: лекції – 20 год, лабораторні заняття – 20 год, самостійна робота – 80 год.
	Заочна форма: лекції – 8 год, лабораторні заняття – 8 год, самостійна робота – 104 год.
Коротка анотація та мета	Анотація: дисципліна спрямована на формування у здобувачів вищої освіти системних знань про закономірності структури, динаміки та функціонування популяцій живих організмів як елементарних одиниць екосистем. Розглядаються основні поняття популяційної екології (популяція, ареал, чисельність, щільність, структура популяції), демографічні характеристики популяцій (народжуваність, смертність, вікова та статева структура), типи росту й регуляції чисельності популяцій, внутрішньопопуляційні та міжпопуляційні (міжвидові) взаємодії, механізми гомеостазу популяцій, а також вплив абіотичних, біотичних та антропогенних (зокрема хімічних) чинників на стан і динаміку популяцій. Особлива увага приділяється методам обліку та моделювання динаміки популяцій, оцінюванню стійкості популяцій до техногенного навантаження, питанням охорони рідкісних і зникаючих видів та управління популяціями в умовах антропогенного тиску. Мета: формування у здобувачів вищої освіти компетентностей щодо розуміння закономірностей структури, динаміки та регуляції популяцій живих організмів, здатності аналізувати вплив природних і антропогенних чинників на стан популяцій, застосовувати методи обліку та моделювання популяційних процесів, а також використовувати здобуті знання для оцінювання екологічного ризику, охорони біорізноманіття та раціонального використання популяцій природних ресурсів.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Компетентності: здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; здатність до аналізу структури, динаміки та стану популяцій живих організмів; здатність оцінювати вплив природних, антропогенних та хімічних чинників на популяційні процеси; здатність застосовувати методи обліку чисельності та

	моделювання динаміки популяцій; здатність використовувати популяційно-екологічні підходи для обґрунтування заходів з охорони біорізноманіття; здатність працювати в команді під час виконання польових і лабораторних досліджень. Програмні результати: знати основні поняття, закони та принципи популяційної екології; знати демографічні характеристики та типи структури популяцій; розуміти механізми росту, регуляції чисельності та гомеостазу популяцій; розуміти закономірності внутрішньо- та міжпопуляційних взаємодій; уміти застосовувати методи обліку чисельності та щільності популяцій; уміти будувати й аналізувати найпростіші моделі динаміки популяцій; уміти оцінювати вплив антропогенних, зокрема хімічних, чинників на стійкість і виживання популяцій; уміти обґрунтовувати заходи щодо охорони рідкісних і зникаючих видів та раціонального управління популяціями природних ресурсів.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Загальна біологія (зоологія, ботаніка), основи екології, загальна та неорганічна хімія.
Мінімальна та максимальна чисельність групи	Відповідно до нормативних вимог Університету та фактичної чисельності здобувачів вищої освіти.