

Дисципліна	Популяційна екологія
Рівень ВО	«Бакалавр»
Курс	4
Обсяг	3 кредити
Мова викладання	українська
Кафедра	Екології, карантину і захисту рослин
Вимоги до початку вивчення	Популяційна екологія тісно пов'язана з іншими дисциплінами природничо-наукового циклу: зоологія, ботаніка, фізіологія людини та тварин, фізіологія рослин, систематика, етологія, генетика, охорона природи та ін.
Що буде вивчатися	Популяційна екологія є комплексом заходів, які передбачають вирішення різноманітних задач: знань в області популяційної екології; вивчення основних розділів популяційної екології: підходів до дослідження живого, понять про популяцію, енергетику популяцій, екологію популяцій, географію популяцій, динаміку популяцій, еволюцію популяцій, адаптацію популяцій, взаємодію популяцій та місце популяцій в біоценозі.
Чому це цікаво/треба вивчати	<p>У результаті вивчення дисципліни студент повинен:</p> <p><b>знати:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основні принципи організації і функціонування популяцій;</li> <li>– механізми адаптацій до середовища на рівні популяцій;</li> <li>– закономірності і принципи формування популяцій, їх функціональних і структурних особливостей;</li> <li>– екологічні основи управління популяціями;</li> <li>– основні методи досліджень у галузі популяційної екології.</li> </ul> <p><b>вміти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– охарактеризувати основні властивості і характеристики популяції;</li> <li>– планувати дослідження з популяційної екології;</li> <li>– обрати та застосувати сучасні методи для вирішення певних наукових задач у галузі популяційної екології;</li> <li>– виявляти і вимірювати основні фактори середовища для прогнозу величини виживання, приросту, чисельності.</li> <li>– інтерпретувати та аналізувати отримані результати при популяційних дослідженнях.</li> </ul>
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<p>Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування.</p> <p>Уміти проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел для прийняття обґрунтованих рішень.</p> <p>Уміти формувати запити та визначати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства.</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю.</p> <p>Здатність до використання основних принципів та складових екологічного управління.</p> <p>Здатність до участі в розробці системи управління та поведіння з відходами виробництва та споживання.</p> <p>Здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів для екологічних досліджень.</p> <p>Здатність до опанування міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем.</p>
Інформаційне	Курс лекцій, методичні вказівки для проведення ЛПЗ, презентації.

забезпечення	
Форма проведення занять	Очна Заочна (дистанційна)
Семестровий контроль	залік