

Опис навчальної дисципліни вільного вибору

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 2 « Популяційна біологія »
Рівень ВО	Магістр
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	Спеціальність 091 Біологія, освітньо-професійна програма Біологія
Форма навчання	Денна, заочна
Курс, семестр, протяжність	Курс – 1, семестр – 1, протяжність – один семестр (9 тижнів)
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Усього: денна форма 120 годин: лекції – 10 год., лабораторні роботи – 14 год. Заочна форма: 1 курс, 1 семестр, один семестр, лекції – 4 год., лабораторні роботи – 6 год.
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Зоології
Автор дисципліни	Кандидат біологічних наук, доцент Білецька Марія Григорівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Студент повинен знати загальні риси організації рослин і тварин різних систематичних груп.
Що буде вивчатися	Буде формуватись комплексне уявлення про популяційний рівень організації життя: структуру популяцій (генетичну, вікову, просторову, екологічну), їх величину, екологічний підхід у дослідженні природних популяцій, взаємодія і динаміка популяцій.
Чому це цікаво/треба вивчати	Курс «Популяційна біологія» спрямований на формування комплексного уявлення про популяційний рівень організації життя, основна увага приділяється вивченню таких понять, як вид, популяція, фітопопуляція, критеріям популяції, студенти ознайомляться із загальними підходами до вивчення популяцій та оволодіють методиками для детального вивчення просторової, вікової, статевої, генетичної та екологічної структури популяції, дізнаються про роль популяції у природоохоронній системі, біоіндикації навколишнього середовища.
Чому можна навчитися (результати навчання)	До кінця навчання студенти отримають такі результати навчання: Вміти характеризувати основні властивості популяцій; обчислювати біологічну стабільність популяції; виявляти і обчислювати основні фактори середовища для прогнозування величин виживаності, приросту і чисельності; визначити структуру, встановити ареал популяції, її динамічні ознаки; планувати дослідження з популяційної біології; здійснювати популяційні дослідження; виявляти і вимірювати основні фактори середовища.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями	Студенти будуть знати: загальні властивості популяцій, класифікацію структури популяцій, основні динамічні характеристики популяцій. методи досліджень популяції; -

(компетентності)	<p>найважливіші параметри популяцій; особливості організації популяцій різних видів, динамічні процеси у популяцій, їхні причини, екологічні основи управління популяціями; основні принципи організації і функціонування популяцій; механізми адаптації до середовища на рівні популяцій; закономірності і принципи формування популяцій, їх функціональні і структурні особливості.</p> <p>Вміти: охарактеризувати основні властивості популяцій; обчислювати біологічну стабільність популяції; виявляти і обчислювати основні фактори середовища для прогнозування величин виживаності, приросту і чисельності; визначити структуру, встановити ареал популяції, її динамічні ознаки; планувати дослідження з популяційної біології; здійснювати популяційні дослідження; обирати та застосовувати сучасні методи для вирішення певних наукових завдань у галузі популяційної біології; виявляти і вимірювати параметри основних факторів середовища для прогнозу виживання, приросту та чисельності популяцій; виявляти і вимірювати основні фактори середовища.</p>
Інформаційне забезпечення	<p>Платформа Moodle</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дідух Я. П. Популяційна екологія / Я. П. Дідух. – К.: Фітосоціоцентр, 1998. – 192 с. 2. Колесник А.В. Популяційна біологія. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів / А.В. Колесник. – Ужгород, 2014.-39 с. 3. Кравців Р.Й. Основи популяційної екології / Р.Й. Кравців, М.В. Черевко. – Львів: ТеРус, 2007. – 228 с. 4. Омельковець Я.А. Популяційна біологія / Я.А. Омельковець, Я.В. Степанюка // Методичні рекомендації до лабораторних робіт. – Луцьк: Волин. нац. ун-т. ім. Лесі Українки, 2009. – 44 с. 5. Сіренко А. Г. Популяційна біологія. Лекції. – ІваноФранківськ, 2019. – 308с. 6. Хлус Л.М. Популяційна екологія тварин / Л.М. Хлус, М. І. Чередарик: Навч. посіб. – Чернівці: Рута, 2000. – 96 с.
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету (інституту)	<p>https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-biolohiyi-ta-lisovoho-hospodarstva</p>