

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-E1-4-5_ Популяційна біологія / Population biology
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	A, E, G
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Загальної біології та водних біоресурсів
П.І.П. НПП (за можливості)	Шугуров Олег Олегович
Рівень ВО	Другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	1, 2 курс; семестр будь-який
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології, екології
Чому це цікаво/треба вивчати	Програма дисципліни ознайомлює здобувачів з основними властивостями популяції рослин та тварин, біологічними основами формування популяції, методиками оцінки типу популяції та ареалу її проживання, кількості її членів, можливостями інтродукції та розселення видів, принципами організації живих систем та взаємодії різних видів організмів на території, специфікою демографії та поняттями популяції у цитології, медицині, та інших суміжних науках.
Перелік тем з дисципліни	1. Поняття виду та популяції; 2. Просторові типи популяцій; 3. Механізми зростання популяцій; 4. Тривалість життя та криві виживання; 5. Популяція та її статевая структура; 6. Демографія суспільства людей; 7. Фактори обмеження популяційного зростання; 8. Відношення типу «хижак – жертва»; 9. Конкуренція та ніша; 10. Генетична структура популяцій; 11. Неконкурентне співіснування видів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	В результаті освоєння дисципліни здобувачі будуть здатні виявляти та оцінювати механізми пристосування до змінних умов середовища та цитогенетичні основи їх формування на клітинному рівні на різних етапах онтогенезу. Навчатися проводити дослідження різних рівнів організації живих організмів, біологічних явищ та процесів; за допомогою математичних методів, заходів та алгоритмів проводити аналіз даних щодо розподілення популяцій на виділеній території у польових або лабораторних умовах, здатні оцінити можливість взаємоіснування видів на новій території. Здобувачі навчатися визначати численність та щільність популяцій за прямими або непрямыми оцінками.

Очікувані результати навчання	Результатами навчання за дисципліною є надбання знань та розуміння щодо сумісного проживання організмів в одній екологічній ніші. Оволодіння методологією оцінювання життєспроможності видів та популяцій, аналізу їх чисельності та статеві структури. Здобувачі отримають навички оцінки розподілення популяцій на певному ареалі, розуміння загальних закономірностей збільшення чисельності популяції, механізмів адаптації популяцій до зовнішнього середовища, процесів репродукції у популяціях, включаючи штучні (при розведенні).
Інформаційне забезпечення	Презентації, відеофільми, діаграми, інтерактивні моделі.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	необмежена

Декан факультету

Тетяна ШАРАМОК