

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-E1-091-4-5 Популяційна біологія Population biology
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	01, 09, 10, 16 А, Е, Г
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
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання із загальної біології, знання з дисципліни «Генетика», «Біофізика», «Фізіологія людини та тварин», «Теорія еволюції».
Чому це цікаво/треба вивчати	Дисципліна забезпечує якісну теоретичну та практичну підготовку з питань біологічних популяцій видів. У зв'язку з цим програма ознайомлює студентів з основними властивостями популяції рослин та тварин, біологічними основами формування популяції, методики 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 статеві 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 студенти здатні застосовувати знання у практичних ситуаціях: здатні проводити дослідження різних рівнів організації живих організмів, біологічних явищ та процесів, здатні провести за допомогою математичних методів, заходів та алгоритмів аналіз даних щодо розподілення популяцій на виділеній території у польових або лабораторних умовах, здатні оцінити можливість взаємодіювання видів на новій території. Освоєння дисципліни дозволить виявляти істинну чисельність та щільність популяцій за прямими або непрямыми оцінками, проводити об'єктивне спостереження за еміграцією та імміграцією тварин з одних популяцій до інших; оцінювати вікову та статеву характеристики популяцій, вираховувати впливи популяцій потенційних «хижаків» на потенційних «жертв», здатні оцінювати розміри екологічної ніші досліджуваної популяції.
Очікувані результати навчання	Результатами навчання за дисципліною є надбання знань та розуміння предметної області (біології) у області професійної діяльності, формуються базові теоретичні та методологічні знання про сумісне проживання організмів в одній екологічній ніші. Проявляється здатність заведення нових видів в нову територію, є можливість оцінювати життєспроможність видів та популяцій, їх чисельність та статеві характеристики. Після освоєння дисципліни з'являється можливість 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	Наявні презентації по всім таматикам дисципліни, розроблені практичні роботи в достатній кількості, опубліковані методичні матеріали («Популяційна біологія»), постійні інтернет-ресурси через роутери кафедри.
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

Олена СЕВЕРИНОВСЬКА