

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	3-E2-101-3 Просторова екологія/ Spatial ecology
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	E1 – Біологія та біохімія, E2 – Екологія
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Біорізноманіття та екології
П.І.П. НПП (за можливості)	Кунах Ольга Миколаївна
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	I-II курс, 2-3 семестри
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з екології
Чому це цікаво/треба вивчати	Засвоєння принципів та методів просторової екології являється необхідною основою для розробки заходів охорони біологічного та ландшафтного різноманіття, відновлення родючості ґрунтів за умов інтенсивного сільськогосподарського виробництва, рекультивації земель.
Перелік тем з дисципліни	1. Теорії та принципи, на яких ґрунтується просторова екологія. 2. Поняття просторової структури екосистем. 3. Концепція рівнів просторового розподілу. 4. Основні типи просторового розподілу особин в просторі. 5. Механізми, що підтримують просторовий розподіл організмів. 6. Методичний апарат вивчення просторового розподілу. 7. Горизонтальна та вертикальна структура угруповань рослин. 8. Відгук видів у градієнті факторів середовища. 9. Екологічна ніша: погляди різних вчених. 10. Факторний аналіз екологічної ніші. 11. Екогеографічні предиктори екологічної ніші, отримані на основі даних дистанційного зондування Землі. 12. Екогеографічні предиктори екологічної ніші, отримані на основі цифрової моделі рельєфу. 13. Рівень досліджуваної точки. 14. Рівень дослідження біогеоценозу. 15. Ландшафтний рівень досліджень.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність до критичного аналізу, оцінки і синтезу нових та комплексних ідей. Здатність до формування системного наукового світогляду сучасного природознавства, професійної етики та загальнокультурного світогляду. Здатність обирати адекватні методи для ефективного вирішення конкретних наукових та науково-практичних задач у галузі екології.
Очікувані результати навчання	Формулювати, досліджувати та вирішувати проблеми

	екології та охорони довкілля із застосуванням наукового методу пізнання. Самостійно розробляти інноваційні комплексні наукові проекти в галузі екології, охорони довкілля та оптимізації природокористування. Застосовувати методи математичного і геоінформаційного аналізу та моделювання сучасного стану та прогнозування змін екосистем та їх складових.
Інформаційне забезпечення	Електронні ресурси, навчально-методичний посібник
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів/ Мінімальна кількість здобувачів (<i>тільки для мовних, творчих дисциплін за необхідності</i>)	30/-

Декан факультету _____

Олена СЕВЕРИНОВСЬКА