

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	2-E1-4-4 Пермакультура/ Permaculture
Рекомендується для галузі знань (<i>спеціальності, освітньої програми</i>)	А, Е, G
Кафедра	Загальної біології та водних біоресурсів
П.І.П. НПП (<i>за можливості</i>)	Маренков Олег Миколайович
Рівень ВО	Другий (магістерський) рівень
КУРС, семестр (<i>на якому буде викладатись</i>)	Курс: 1, 2: семестр будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології
Чому це цікаво/треба вивчати	Пермакультура сприяє збереженню ресурсів, підвищенню родючості ґрунтів, зменшенню залежності від хімічних добрив та мінімізації відходів. У контексті кліматичних змін, деградації земель і продовольчої нестабільності пермакультурні принципи дають змогу відновлювати ландшафти, забезпечувати місцеві громади якісною їжею та підтримувати біорізноманіття. Це знання стає дедалі актуальнішим для агроекологів, фермерів, ландшафтних дизайнерів і всіх, хто прагне жити в гармонії з природою.
Перелік тем з дисципліни	1. Вступ до пермакультури: принципи сталого дизайну природних екосистем 2. Водні елементи в пермакультурному ландшафті: ставки, канали, водойми для накопичення вологи 3. Аквапермакультура: інтеграція аквакультури у пермакультурні системи 4. Вирощування риб у ставках пермакультурного типу: біоінженерні підходи та симбіоз з рослинами 5. Використання водоростей як біоресурсу: біомаса, добрива, очищення води 6. Гідропоніка, аквапоніка та біофільтраційні системи в пермакультурному підході 7. Створення штучних водно-болотних угідь для очищення стічних вод і збереження біорізноманіття 8. Полікультурні системи з рибами, молюсками, ракоподібними: синергетичні ефекти у водоймах 9. Локальні водні біоресурси в сільських господарствах: екологічна рівновага та відтворення 10. Використання дощової води та технології збереження вологи в пермакультурі 11. Пермакультурне зонування для управління водними потоками та запобігання ерозії 12. Біомеліорація водойм: роль рослин і водних тварин у відновленні екосистем 13. Пермакультурний підхід до охорони природних рибних ресурсів і збереження їх середовища існування

	14. Реальні кейси водно-пермакультурних проєктів: приклади з України та світу
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Демонструвати вміння планувати, розробляти і виконувати технологічні процеси при виробництві високоякісної біологічної продукції. Здатність оцінювати технології вирощування біологічних об'єктів, підвищувати врожайність екокультур, вирощувати та отримувати екологічну продукцію.
Очікувані результати навчання	Отримання практичних навичок з раціонального ведення господарства в урбоекосистемах на основі біологічних і екологічних взаємодій живої природи. Отримання навиків створення функціонуючих систем, компоненти яких синергічно підвищують біопродуктивність
Інформаційне забезпечення	Презентації, навчальні кінофільми, демонстраційні установки, лабораторії ННК «Акваріум», НДЛ гідробіології, іхтіології та радіобіології.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційний залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр / мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	необмежена

Декан факультету

Тетяна ШАРАМОК