

Код та назва дисципліни українською мовою/Назва дисципліни англійською мовою	2-E1-091-4-6 Кріорепродуктивні технології в аквакультурі/ Cryopreproductive technologies in aquaculture
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	01, 09,10,16 А, Е, G
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Кафедра загальної біології та водних біоресурсів
П.І.П. НПП (за можливості)	Єсіпова Наталія Борисівна
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1, 2 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології, іхтіології, аквакультури
Чому це цікаво/треба вивчати	Антропогенний тиск на водні біоресурси, особливо наслідки воєнних дій, спричинили загрозу зникнення в Україні цінних видів гідробіонтів (осетрових та інших видів риб, річних раків тощо). Зберегти і відтворити запаси цих видів можливо лише шляхом збереження їх генетичного матеріалу. Кріоконсервація статевих продуктів гідробіонтів дозволяє створити банк цінного генетичного матеріалу, який можна використовувати в подальшому як для поповнення природних популяцій, так і для аквакультури.
Перелік тем дисципліни	Використання кріопротекторів в аквакультурі. Технологія кріоконсервації і зберігання статевих продуктів риби. Кріозбереження статевих продуктів ракоподібних і молюсків. Технологія кріоконсервації водних рослин. Оцінка якості об'єктів кріоконсервації під час заморожування і репарації.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	У державних і приватних центрах кріобіології, науково-дослідних закладах гідробіології і аквакультури, наукових лабораторіях природно-заповідного фонду.
Очікувані результати навчання	Отримання навичок відбирати і готувати проби статевих продуктів гідробіонтів для кріоконсервування, проводити аналіз якості заморожених зразків, засвоєння методів поетапної заморозки і розморожування біологічного матеріалу.
Інформаційне забезпечення	Лекційний матеріал, методичний посібник з практичних робіт, презентації, відео, фотографії, фіксовані препарати.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	60

Декан факультету

Олена СЕВЕРИНОВСЬКА