

Код та назва дисципліни	2-091-4-6 Кріорепродуктивні технології в аквакультурі/ Cryoreproductive technologies in aquaculture
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для галузей знань 014,091,101,162
Кафедра (зазначати офіційний шифр)	БВБ
П.І.П. НПП (за можливості)	Єсіпова Наталія Борисівна
Рівень ВО	Другий (магістерський) рівень освіти
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1, 2
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології, іхтіології, аквакультури
Що буде вивчатися	Етапи і напрями розвитку вітчизняної і закордонної кріобіології. Переваги і недоліки сучасних кріоконсервантів. Особливості технології кріоконсервації статевих продуктів різних гідробіонтів (риб, раків, молюсків). Центри кріоконсервації генетичного матеріалу гідробіонтів в Україні. Перспективи і напрями розвитку методів кріоконсервації в гідробіології.
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 риби, 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.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Відбирати і готувати проби статевих продуктів гідробіонтів для кріоконсервування, проводити аналіз якості заморожених зразків, засвоїти методи поетапної заморозки і розморожування біологічного матеріалу.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями	У державних і приватних центрах кріобіології, науково-дослідних закладах гідробіології і аквакультури, наукових лабораторіях природно-заповідного фонду.
Інформаційне забезпечення	Лекційний матеріал, методичний посібник з практичних робіт, презентації, відео, фотографії, фіксовані препарати.
Види навчальних занять	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	60