Код та назва дисципліни українською мовою/Назва дисципліни англійською мовою	2-Е1-4-6 **Кріорепродуктивні технології в аквакультурі/ Cryopreproductive technologies in aquaculture**
Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)*	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; семестр будь-який
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	1. Використання кріопротекторів в аквакультурі. 2. Технологія кріоконсервації і зберігання статевих продуктів риб. 3. Кріозбереження статевих продуктів ракоподібних і молюсків. 4. Технологія кріоконсервації водних рослин. 5. Оцінка якості об’єктів кріоконсервації під час заморожування і репарації. 6. Світові кріобанки об’єктів аквакультури.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (*компетентність*)	Здобувачі отримають розуміння біологічних процесів на системному рівні та здатність до їх моделювання та прогнозування. Будуть здатні використовувати методології дослідження системних біологічних процесів та явищ, способів їх практичного використання в біотехнології кріозбереження статевих продуктів риб. Отримані знання і навички можна буде використати в 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	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 _____ *Тетяна ШАРАМОК*