

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-E1-091-4-2 Екологія риб/ Fish ecology
Рекомендується для галузі знань (<i>спеціальності, освітньої програми</i>)	Е
Кафедра	Загальної біології та водних біоресурсів
П.І.П. НПП (<i>за можливості</i>)	Маренков Олег Миколайович
Рівень ВО	Бакалавр
КУРС, семестр (<i>на якому буде викладатись</i>)	2-4 курси, семестр будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології, екології
Чому це цікаво/треба вивчати	Риби – поширені тварини водних екосистем, їх широко використовують в господарстві та акваріумістиці, знання їх екології розширює світогляд людини і має практичне значення в повсякденному житті.
Перелік тем з дисципліни	1. Вступ до екології риб: предмет, методи дослідження, значення для рибного господарства 2. Абіотичні чинники середовища та їх вплив на риб: температура, солоність, кисень, світло 3. Біотичні фактори середовища: міжвидові та внутрішньовидові взаємодії серед риб 4. Типи середовищ існування риб: прісноводні, солонуваті, морські водойми 5. Екологічні групи риб за характером живлення, способами дихання, терморезимом 6. Просторово-часова структура популяцій риб: екологічні ніші, розселення, міграції 7. Відтворення риб у природі: нерестові стратегії, нерестовища, фактори успішності 8. Екологічні адаптації риб до несприятливих умов середовища 9. Роль риб у екосистемах водойм: трофічні зв'язки, регуляція чисельності гідробіонтів 10. Екологія інвазійних видів риб та їх вплив на аборигенні іхтіоценози 11. Оцінка екологічного стану водойм за видовим складом і структурою іхтіофауни 12. Антропогенний вплив на рибні популяції: промисел, меліорація, забруднення 13. Методи охорони та відновлення природних популяцій риб (реінтродукція, створення штучних нерестовищ, біомеліорація) 14. Сталий розвиток рибного господарства в контексті зміни клімату та воєнних дій
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Обирати методи для здійснення конкретних досліджень у галузі іхтіології, планувати проведення досліджень видового складу риб, організувати проведення промислового лову риб, визначати

	систематичну приналежність різних представників іхтіофауни. Здатність розробляти та керувати проектами. Здатність формувати задачі моделювання, створювати моделі об'єктів і процесів на прикладі різних рівнів організації живого із використанням математичних методів й інформаційних технологій. Здатність діагностувати стан біологічних систем за результатами дослідження організмів різних рівнів організації.
Очікувані результати навчання	Результатом навчання дисципліні є набуття студентами таких знань основних екологічних особливостей представників різних систематичних груп риб, їх розповсюдження та значення; головних представників прісноводної та морської іхтіофауни України; основні методи таксономічних досліджень у галузі іхтіології. Розв'язувати складні задачі в галузі біології, генерувати та оцінювати ідеї. Демонструвати знання біологічних процесів на системному рівні, динамічних моделей в біології, системних біологічних процесів і явищ та їх застосування в різних сферах життя людини
Інформаційне забезпечення	Презентації, короткі наукові фільми (ролики), колекція риб ННК «Акваріум», колекція риб Зоологічного музею, зразки риб НДЛ гідробіології, іхтіології та радіобіології НДІ біології.
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