



Лектор курсу

Контактна інформація
лектора (e-mail)

Сторінка курсу в eLearn

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «АКВАКУЛЬТУРА ПРИРОДНИХ ВОДОЙМ»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр

Спеціальність 207 «Водні біоресурси та аквакультура»

Освітня програма «Водні біоресурси та аквакультура»

Рік навчання – 2022/2023, семестр – 7-8

Форма навчання – денна, заочна

Кількість кредитів ЄКТС - 9

Мова викладання – українська

Доцент Коваленко В.О.

kovalenko@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1000>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна "Аквакультура природних водойм" відноситься до циклу дисциплін професійної і практичної підготовки фахівців освітнього ступеня "Бакалавр" зі спеціальності 207 "Водні біоресурси та аквакультура" і включає вивчення основ рибництва у прісноводних водоймах, відтворення промислових запасів і вирощування риби і раків у прісноводних у природних водоймах, основи марикультури, технології культивування риб і нерибних гідробіонтів у солонкуватій і солоній воді.

В процесі вивчення дисципліни здобувачі вищої освіти знайомляться: з особливостями функціонування природних водних екосистем різного типу; із вимогами до користувачів водних живих ресурсів та до водойм рибогосподарського призначення; із біологічними і господарсько-корисними властивостями основних об'єктів аквакультури природних водойм; з основами технології культивування риб і нерибних видів гідробіонтів у прісній, солонкуватій і морській воді.

Навчальним планом дисципліни передбачено розроблення і захист здобувачами вищої освіти курсового проекту.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції / лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Змістовий модуль 1. Теоретичні основи рибогосподарського використання внутрішніх водойм комплексного призначення				
Тема 1 – Основи рибогосподарського використання внутрішніх природних водойм	4 / 4	Знати сучасний стан рибогосподарського використання внутрішніх прісноводних водойм України, господарсько-корисні риси основних	Здача лабораторної роботи і виконання самостійного завдання, в т. ч. на навчальному	4

		об'єктів промислу та основні вимоги до користувачів водних живих ресурсів рибогосподарських водойм України. Вміти визначати ефективність використання рибних запасів природних водойм різних типів.	порталі (в <i>elearn</i>)	
Тема 2. Рибогосподарський потенціал внутрішніх водойм України	4 / 4	Знати основні типи рибогосподарських водойм України. Вміти розраховувати потенційну промислову рибопродуктивність водойм за даними розвитку кормової бази промислових гідробіонтів. Аналізувати біопродуктивні можливості водойм та підбирати для неї об'єктів аквакультури залежно від особливостей водойми. Використовувати набуті знання у подальших лабораторних роботах, при підготовці курсового проекту та у майбутній практичній діяльності	Здача лабораторної роботи. Самостійне опрацювання теоретичних матеріалів з виконанням завдання, в т. ч. на навчальному порталі (в <i>elearn</i>)	4
Тема 3. Рибогосподарські заходи на внутрішніх природних водоймах	6 / 6	Знати основні типи рибогосподарських заходів, їхню спрямованість та характер впливу. Вміти підбирати меліоративні заходи для водойми залено від її стану. Вміти проводити розрахунок потреби у посадковому матеріалі залежно від розвитку кормової бази у водоймі та визначати обсяги вселення промислових гідробіонтів.	Розв'язок задач. Здача лабораторної роботи і виконання самостійного завдання, в т. ч. на навчальному порталі (в <i>elearn</i>), з підготовкою реферату або доповіді-презентації. Здача модуля.	5

Змістовий модуль 2. Відтворення рибних запасів у природних водоймах				
Тема 1. Типи підприємств з відтворення рибних запасів у природних водоймах	4 / 4	Знати типи рибо-відтворювальних підприємств, їхню характеристику, технологічні відмінності. Вміти аналізувати ефективність роботи цих підприємств за показником промислового повернення гідробіонтів. Використовувати набуті знання при підготовці курсового проекту та у майбутній практичній діяльності	Здача лабораторної роботи і самостійне опрацювання матеріалів, в т. ч. на навчальному порталі (в elearn)	4
Тема 2. Технологія вирощування риби у нерестово-вирощувальних рибних господарствах	6 / 6	Знати технологічні схеми відтворення і вирощування життєстійкої молоді промислово-цінних напівпровідних видів риб в умовах нерестово-вирощувальних рибних господарств різних типів. Вміти проводити технологічні розрахунки потреби НВРГ у біологічній сировині, матеріалах, водопостачанні під задану потужність з отримання життєстійкої молоді промислово-цінних риб. Використовувати набуті знання при виконанні лабораторних робіт, підготовці курсового проекту та у майбутній практичній діяльності	Розв'язок задач. Здача лабораторної роботи та самостійне опрацювання матеріалів (в т. ч. в elearn)	5
Тема 3. Технологія вирощування риби на рибзаводах	6 / 6	Знати технологічні схеми відтворення і вирощування життєстійкої молоді промислово-цінних прохідних видів риб в умовах рибних заводів різних типів.	Розв'язок задач. Здача лабораторної роботи і самостійне опрацювання матеріалів (в т. ч. в elearn), з	6

		Вміти проводити технологічні розрахунки потреби рибзаводів у біологічній сировині, матеріалах, водопостачанні під задану потужність з отримання життєстійкої молоді риб. Використовувати набуті знання при виконанні лабораторних робіт, підготовці курсового проекту та у майбутній практичній діяльності	підготовкою реферату або доповіді-презентації. Здача модуля.	
Змістовий модуль 3. Технології рибогосподарського використання внутрішніх природних водойм				
Тема 1. Технологія рибогосподарського використання водойм у режимі СТРГ	6 / 6	Знати особливості функціонування водних екосистем малих водойм комплексного призначення. Вміти планувати технологічний процес рибогосподарського використання водойми комплексного призначення у режимі спеціального товарного рибного господарства, залежно від рівня розвитку кормових організмів для промислових гідробіонтів і допустимого рівня інтенсифікації технологічного процесу. Використовувати отримані знання при виконанні лабораторних робіт, підготовці курсового проекту та у майбутній практичній діяльності	Розв'язок задач. Здача лабораторної роботи. Самостійне опрацювання матеріалів (в т. ч. в elearn)	5
Тема 2. Технологія культивування прісноводних раків у внутрішніх природних	4 / 4	Знати основні риси біології і вимоги до середовища існування прісноводних раків водойм України і потенційних об'єктів інтродукції та	Розв'язок задач. Здача лабораторної роботи. Самостійне опрацювання матеріалів (в т. ч. в elearn)	4

водоймах		культивування з прісних водойм Австралії, Північної Америки та інших місць. Вміти планувати технологічний процес культивування раків водоймах комплексного призначення, залежно від умов водойми та рівня інтенсифікації технологічного процесу. Використовувати отримані знання при виконанні лабораторних робіт, підготовці курсового проекту та у майбутній практичній діяльності		
Тема 3. Інтегровані технології в аквакультури на внутрішніх природних водоймах	5 / 5	Знати основні методологічні та технологічні підходи до комплексного використання внутрішніх природних водойм методами аквакультури, тваринництва та рослинництва, з метою раціонального використання продуктивного потенціалу і одержання максимально можливого прибутку від виробничої діяльності. Застосовувати набуті знання в розрахунках при розв'язанні задач, при написанні курсового проекту та у практичній діяльності	Розв'язок задач. Задача лабораторної роботи. Самостійне опрацювання (в т. ч. в elearn) матеріалів з підготовкою реферату або доповіді-презентації. Задача модуля	5
Всього за 1 семестр				42
Змістовий модуль 4. Основи марикультури				
Тема 1. Сучасна марикультура: характеристика стану і перспективи розвитку	2 / 2	Знати сучасний стан розвитку морської аквакультури у світі і основні країни-лідери у виробництві продукції морських гідробіонтів. Розуміти незворотність	Задача лабораторної роботи. Самостійне опрацювання (в т. ч. в elearn) матеріалів, з підготовкою	2

		процесу розвитку морської аквакультури і її роль у забезпеченні населення планети продовольством. Вміти оцінювати потенційні можливості розвитку марикультури в Україні, орієнтуючись на наявні природні ресурси і досвід країн світу. Застосовувати набуті знання у майбутній професійній діяльності	реферату або доповіді-презентації.	
Тема 2. Основні об'єкти марикультури	2 / 2	Знати розподіл виробництва продукції світової марикультури за видами гідробіонтів. Вміти оцінювати перспективи розвитку виробництва окремих видів продукції марикультури. Визначати гідробіонтів, перспективних для вітчизняної марикультури. Застосовувати набуті знання у майбутній професійній діяльності.	Здача лабораторної роботи. Самостійне опрацювання (в т. ч. в elearn) матеріалів, з підготовкою реферату або доповіді-презентації.	2
Змістовий модуль 5. Культивування водоростей, молюсків, ракоподібних та голкошкірих				
Тема 1. Культивування водоростей	4 / 4	Знати біологічні риси і господарсько-корисні властивості морських водоростей, основи технології їх культивування. Вміти обрати об'єкт та технологію культивування, залежно від умов вирощування та рівня інтенсифікації виробництва продукції водоростей. Використовувати набуті знання у майбутній професійній діяльності	Здача лабораторної роботи. Самостійне опрацювання матеріалів (в т. ч. в elearn).	4
Тема 2. Культивування	4 / 4	Знати біологічні риси і господарсько-корисні	Здача лабораторної роботи.	4

МОЛЮСКІВ		властивості молюсків та основи технології їх культивування. Вміти планувати виробництво продукції малакокультури, залежно від об'єкта культивування та умов вирощування молюсків. Використовувати набуті знання у майбутній професійній діяльності	Самостійне опрацювання матеріалів (в т. ч. в elearn).	
Тема 3. Культивування ракоподібних	4 / 4	Знати методологічні та технологічні підходи до культивування креветок, омарів, лангустів і крабів. Засвоїти основні технологічні процеси вирощування морських ракоподібних у контрольованих умовах. Вміти планувати виробництво продукції морських раків, залежно від об'єкта культивування та умов вирощування. Використовувати набуті знання у майбутній професійній діяльності	Здача лабораторної роботи. Самостійне опрацювання (в т. ч. в elearn) матеріалів	4
Тема 4. Культивування голкошкірих	2 / 2	Знати біологічні риси і господарсько-корисні властивості морських їжаків і голотурій та основи технології їх культивування. Вміти планувати виробництво продукції голкошкірих, залежно від об'єкта культивування та умов його вирощування. Використовувати набуті знання у майбутній професійній діяльності	Здача лабораторної роботи. Самостійне опрацювання (в т. ч. в elearn) матеріалів з підготовкою реферату або доповіді-презентації. Здача модуля	2
Змістовий модуль 6. Марикультура риб				
Тема 1. Культивування лососевих риб	4 / 4	Знати біологію і господарсько-корисні риси морських лососів. Засвоїти основи технологій штучного	Розв'язок задач. Здача лабораторної роботи. Самостійне опрацювання (в	4

		відтворення природних запасів та інтенсивного товарного вирощування лососів в морських садках і басейнах. Вміти планувати виробництво продукції лососевих риб. Використовувати набуті знання при проведенні технологічних розрахунків і у майбутній професійній діяльності	т. ч. в elearn).	
Тема 2. Культивування осетрових риб	2 / 2	Знати біологічні риси і господарсько-корисні властивості прохідних осетрових риб. Оволодіти основними методами товарного вирощування осетрових риб у морській і солонкуватій воді за випасною технологією і за інтенсивної форми культивування. Вміти планувати виробництво продукції осетрових риб. Використовувати набуті знання при проведенні технологічних розрахунків і у майбутній професійній діяльності	Розв'язок задач. Здача лабораторної роботи. Самостійне опрацювання (в т. ч. в elearn).	2
Тема 3. Культивування кефалевих і камбалових риб	2 / 2	Знати біологічні особливості і господарсько-корисні властивості представників родин кефалевих і камбалоподібних риб. Оволодіти основами технології товарного вирощування кефалевих (на прикладі лобана) і камбалоподібних риб (на прикладі калкана) у морській і солонкуватій воді. Вміти планувати виробництво продукції кефалевих і камбалоподібних риб.	Розв'язок задач. Здача лабораторної роботи. Самостійне опрацювання (в т. ч. в elearn) матеріалів	2

		Використовувати набуті знання при проведенні технологічних розрахунків і у майбутній професійній діяльності		
Тема 4. Культивування інших об'єктів морського рибництва	2 /2	Знати біологічні риси і господарсько-корисні властивості представників родин окуневих, тріскових і серранових. Засвоїти основи технології товарного вирощування цих риб (на прикладі атлантичного лосося) у морській і солонкуватій воді. Вміти планувати виробництво продукції лососевих риб. Використовувати набуті знання при проведенні технологічних розрахунків і у майбутній професійній діяльності	Розв'язок задач. Задача лабораторної роботи. Самостійне опрацювання (в т. ч. в elearn) матеріалів з підготовкою реферату або доповіді-презентації. Задача модуля	2
Всього за 2 семестр				28
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин і підтверджуючих документів (наприклад, лікарняного листка або довідки від місцевих органів державної влади або самоврядування)
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів, в т. ч. із використанням мобільних девайсів, заборонене. Курсовий проект має мати коректні текстові посилання на джерела науково-технічної інформації
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі, за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано