



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ
«Управління продуктивності водойм»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність **207 Водні біоресурси та аквакультура**
Освітня програма «Магістр»
Рік навчання **2**, семестр **3**
Форма навчання **денна**
Кількість кредитів ЄКТС **5**
Мова викладання **українська**

Лектор курсу

Рудик-Леуська Наталія Ярославівна

Контактна інформація
лектора (e-mail)

rudyk-leuska@ukr.net

Сторінка курсу в eLearn

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2570>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Управління продуктивності водойм вивчає системи знань з правових питань управління та структури продуктивності водойм України. Також вивчає структуру і правовий статус господарств рибної промисловості різних типологій водойм напряму і форми власності; оволодіння методами продуктивності водойм України; визначає придатність водойм для рибогосподарського використання, встановлює мінімально допустимі до вилову розміри риб; визначає матеріальну, адміністративну відповідальність за порушення рибогосподарського законодавства.

:

Компетентності ОП: інтегральна

компетентність (ІК):

Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері водних біоресурсів та аквакультури. загальні компетентності (ЗК):

ЗК02. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК03.

Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК04. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

ЗК05. Прагнення до збереження навколишнього природного середовища.

ЗК06. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями

ЗК07. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. фахові

(спеціальні) компетентності (ФК):

СК01. Здатність аналізувати екологічні параметри гідроєкосистем природних та штучних середовищ та антропогенні впливи на нього на основі критичного осмислення проблем у галузі аграрних наук та продовольства та на межі галузей знань.

СК02. Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі водних біоресурсів та аквакультури у широких або мультидисциплінарних контекстах

СК03. Забезпечувати формування та ефективне використання біопродуктивності водойм різного типу та продуктивних властивостей риб.

СК04. Здатність визначати природну кормову базу, якість статевих продуктів риб, прогнозувати динаміку чисельності та біомаси, складати прогнози рибопродуктивності.

СК10. Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію з проблем водних біоресурсів та аквакультури до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.

Програмні результати навчання (ПРН) ОП:

ПРН01. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері водних біоресурсів та аквакультури і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень.

ПРН02. Вільно презентувати та обговорювати усно і письмово результати досліджень та інновацій, інші питання професійної діяльності державною та іноземною мовами.

ПРН04. Приймати ефективні рішення, брати відповідальність та працювати в критичних умовах під час виконання виробничих, технологічних та наукових задач водних біоресурсів та аквакультури, аналізувати та інтегрувати альтернативи, оцінювати ризики та імовірні наслідки.

ПРН05. Розробляти і реалізовувати наукові та прикладні проєкти з проблем водних біоресурсів та аквакультури та дотичні до неї міждисциплінарні проєкти з урахуванням виробничих, правових, економічних та екологічних аспектів.

ПРН06. Застосовувати сучасні методи моделювання, цифрові технології та спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання виробничих, технологічних і наукових проблем у сфері біоресурсів та аквакультури.

ПРН08. Оцінювати та забезпечувати ефективність виробництва у сфері водних біоресурсів та аквакультури з урахуванням правових, економічних та етичних обмежень.

ПРН09. Ідентифікувати види водних біоресурсів оцінювати їх чисельність та біомасу та здійснювати прогнозування запасів та обсягів вилову об'єктів водних біоресурсів та аквакультури.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1				
Тема1. Управління біологічної продуктивності водойм України	2/2	Студенти повинні вивчити основні терміни, які використовуються при управлінні продуктивності водойм та правильно оформити даний документ.	Здача лабораторної роботи 1. Основні поняття, терміни та методи продуктивності водойм (робочий зошит). Виконання самостійної роботи 1. Управління продуктивності водойм в Україні (презентація на портал або здача в електронному варіанті)	10 5
Тема 2. Управління біологічною продуктивністю штучних водойм	2/2	Студенти вивчають як заповнити заяву на виділення квоти (основної та додаткової) та правильно оформити даний документ.	Здача лабораторної роботи 2. Типологія води та ґрунтів до проживання гідробіонтів (робочий зошит). Виконання самостійної роботи 2. Типологія води та ґрунтів (презентація на портал або здача реферату в електронному варіанті).	10 5

Тема 6. Управління екосистемами водойм	2/2	Вміти студентам заповнити схеми фітофільної фауни та засвоїти методи опрацювання проб.	Здача лабораторної роботи 8. Основні методи опрацювання проб фітофільної фауни (робочий зошит). Виконання самостійної роботи 6. Управління продуктивністю розподілу макрофітів у лиманах, в дніпровських водосховищах (презентація на портал або здача в електронному варіанті).	15 5
Тема 7. Урахування	2/2	Навчитися	Здача лабораторної	10
Проникнення визначення вод у гирла Дніпра за визначенням екологічних попусків		Визначати основні таксони	роботи 9. Основні методи опрацювання проб макрофітів (робочий зошит). Виконання самостійної роботи 7. Управління продуктивністю макрофітів в основних водосховищах України (презентація на портал або здача в електронному варіанті).	5
Тема 8. Управління поліпшення кисневого режиму у гирлових ділянках	2/2	Вміти студентам визначати розподіл світла у водоймі.	Здача лабораторної роботи 10. Світловий режим типології водойм та життєдіяльність водних організмів (робочий зошит). Виконання самостійної роботи 8. Основні методи опрацювання проб фітофільної фауни продуктивності водойм України (реферат на портал або здача в електронному варіанті).	10 5
Всього за 1 семестр				70
Екзамен	3			30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
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	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Хижняк М.І., Кражан С.А., Рудик-Леуська Н.Я., Кутіщев П.С. Біопродуктивність водних екосистем [Посібник] / М.І. Хижняк, С.А. Кражан, Н.Я. Рудик-Леуська, П.С. Кутіщев – Київ: Центр учбової літератури, 2020. – 461 с.
2. Хижняк М.І., Євтушенко М.Ю., Рудик-Леуська Н.Я. Практикум з гідробіології. Частина 1. [Навчальний посібник] / М.І. Хижняк, М.Ю. Євтушенко, Н.Я. Рудик-Леуська – Київ: Центр учбової літератури, 2017. – 516 с.
3. Хижняк М.І., Євтушенко М.Ю. Методологія вивчення угруповань водних організмів [Навчальний посібник] / М.І. Хижняк, М.Ю. Євтушенко – Київ: Центр учбової літератури, 2016. – 442 с.
4. Протасов О.О. Прісноводний перифітон. – К.: Наукова думка. 1994. – 308 с.
5. Поліщук В.В., Трав'янка В.С., Коненко Г.Д., Гарасевич І.Г. Гідробіологія і гідрохімія річок правобережного Придніпров'я. К.: Наукова думка. – 1978. – 268 с.