

## БІОПРОДУКТИВНІСТЬ ВНУТРІШНІХ ВОДОЙМ

дисципліна за вибором студентів у рамках дисциплін факультету тваринництва та водних біоресурсів

### СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ:

Лекцій - 20 годин

Практичних - 20 годин

Самостійна робота - 80 годин

Форма контролю знань - іспит



**Хижняк Меланія  
Іванівна**

кандидат с.-г. наук,  
доцент

### Анотація дисципліни

*Метою дисципліни є набуття здобувачами вищої освіти знань з питань сучасних проблем та пізнання закономірностей внутрішньоводоймних автотрофних і гетеротрофних процесів й біологічної продуктивності водойм в цілому. Завдання дисципліни орієнтовані на створення передумов для засвоєння здобувачами вищої освіти правильних уявлень, знань та умінь щодо: загальних процесів і механізмів утворення первинної і вторинної продукції на різних рівнях біологічної організації в лабораторних і польових умовах; осмислення й аналізу матеріалів та джерел інформації з продукційно-деструкційних процесів водойм; оцінки структурних, функціональних й кількісних характеристик гідробіологічних угруповань, узагальнення результатів експериментальних досліджень; системи розрахунків промислової і потенційної рибопродуктивності за рівнем розвитку первинної продукції планктону, зоопланктоном, макрзообентосом та на основі біотичного балансу; уміння користуватися набутими теоретичними знаннями при вирішенні конкретних практичних завдань.*

### Теми лекційних занять

1. Фактори середовища та їх вплив на біологічну продуктивність водойм
2. Біологічна продуктивність внутрішніх водойм України
3. Загальна характеристика формування біоценозів річок України
4. Біологічна продуктивність озер
5. Водосховища та їх біологічна продуктивність

6. Основні угруповання гідробіонтів водосховищ та їх продуктивність
7. Іхтіофауна водосховищ
8. Управління процесами біологічної продуктивності та якістю води в дніпровських водосховищах
9. Процеси управління якістю води в каналах
10. Формування біологічної продуктивності рибницьких ставів
11. Особливості управління якістю води і біопродукційними процесами у ставах
12. Небажані наслідки інтенсифікації ставового рибництва
13. Методи формування якості води у ставах
- 14-15. Системи розрахунків рибопродуктивності

### **Теми лабораторних занять**

1. Визначення мережі станцій на водоймах для відбирання гідробіологічних проб, основні гідробіологічні показники, режим відбирання проб, часова динаміка.
2. Методи кількісного обліку гідробіонтів, підготовка гідробіологічних проб до камерального опрацювання
3. Фітопланктон, камеральне опрацювання, видове різноманіття, домінуючі види; первинна продукція.
4. Зоопланктон, камеральне опрацювання, видове різноманіття, домінуючі види.
5. Зообентос, камеральне опрацювання, видове різноманіття, домінуючі види.
6. Оцінка продукційного потенціалу водойми за рівнем розвитку гідробіологічних угруповань.

### **ПРИМІТКИ:**



+380974331242



[m\\_khyzhnjak@nubip.edu.ua](mailto:m_khyzhnjak@nubip.edu.ua)

Портфоліо лектора:

<https://docs.google.com/document/d/1MyjLY2KELkxigJ3uclRNPHL11BwYKKq4/edit>