

ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ 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 теоретичної бази та практичних навичок з питань сучасних проблем з оцінки екологічного стану водного середовища існування з метою збереження чисельності та біорізноманіття гідробіонтів. Основна увага зосереджена на детальному вивченні водних організмів, які є біоіндикаторами забруднення водних екосистем, і використовуються в системі біомоніторингу з метою оцінки якості води та екологічного стану водойм у цілому. Завдання дисципліни орієнтовані на створення передумов для засвоєння здобувачами вищої освіти правильних уявлень, знань та умінь щодо: сучасного стану системи моніторингу і біомоніторингу водних екосистем в світі та Україні, основних методів біомоніторингу водних екосистем; формування відповідального відношення до природи і готовності до активних дій для охорони на основі екологічних знань; розширення дослідницьких умінь в області екології і охорони навколишнього середовища, аналізу й узагальнення результатів польових і експериментальних досліджень та застосування набутих знань при вирішенні практичних завдань.

Теми лекційних занять

1. Основні джерела забруднення водойм комплексного і рибогосподарського призначення та його вплив на стан біоти.
2. Вплив природних і антропогенних чинників на біопродукційний потенціал водойм.
3. Організація планування та проведення моніторингових досліджень з вивчення екологічного стану водойм комплексного та рибогосподарського призначення

4. Принципи застосування фізико-хімічних методів з метою оцінки якості води водойм різного типу.
5. Теоретичне обґрунтування застосування біологічних методів оцінки якості води та екологічного стану водойм.
- 6.** Значення методу біотестування в оцінці ступеню токсичності водного середовища та в реалізації заходів охорони вод від їх токсичного забруднення.
7. Принципи застосування гідробіологічних показників з метою оцінки якості води і екологічного стану водойм
8. Система біомоніторингу, його суть та значення для оцінки якості води і екологічного стану водних екосистем.
- 9.** Основні критерії та методика визначення інтегральних показників і їх застосування в оцінці якості води та екологічного стану водойм
10. Особливості застосування в системі біомоніторингу риб для оцінки екологічного стану водойм.

Теми лабораторних занять

1. Оцінка фізіологічного статусу риб та якості води на основі застосування морфо-метричних індексів риб.
2. Визначення вмісту загальних ліпідів в органах і тканинах риб за вмісту різних концентрацій міді у воді.
3. Дослідження впливу хімічного забруднення води на показники фізіологічного статусу риб.
4. Оцінити якість природної води на основі показників індексу забруднення вод (система ІЗВ).
5. Визначення гострої летальної токсичності хімічних речовин і вод на прісноводній рибі
6. Визначення дихального коефіцієнту риб за перебування їх у воді з різною концентрацією важких металів.
7. Дослідження ступеню органічного забруднення води за допомогою олігохетного індексу.
8. Визначення активності дихальних ферментів риб з метою оцінки їх фізіологічного статусу
9. Оцінити якість води на основі застосування експрес-методики оцінки респіраторної системи залозистого апарату зябер риб

ПРИМІТКИ:



+380974331242



m_khyzhnjak@nubip.edu.ua

Портфоліо лектора:

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

