

ЕКОЛОГІЯ І БІОЛОГІЯ ВОДНИХ СИСТЕМ

Кафедра екології та ботаніки

Факультет агротехнологій та природокористування

Лектор Скляр Ю.Л.

Семестр	5
Освітній ступінь	Бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС	4,5
Форма контролю	екзамен
Аудиторні години	52 (26 лекцій, 26 практичних)

Загальний опис дисципліни

Вивчення дисципліни «Екологія і біологія водних систем» забезпечує набуття студентами комплексу знань, умінь та практичних навичок щодо принципів організації і функціонування водних екосистем, про кругообіг речовин та потоків енергії в них, а також про роль гідробіонтів у забезпеченні зазначених процесів. Особлива увага звертається зміню характеристик водних екосистем, їхньої флори та фауни під впливом антропопресії. Важливим також є засвоєння студентами знань стосовно існуючих заходів, спрямованих на поліпшення стану водних екосистем, у тому числі якості води та збереження біорізноманіття.

Теми лекцій:

1. Вступ. Мета та завдання дисципліни
2. Водні екосистеми: Їхній склад, особливості та закономірності функціонування
3. Рослинний світ водойм
4. Тваринний світ водойм
5. Популяція гідробіонтів як біологічна система
6. Вплив абіотичних факторів середовища на гідробіонтів
7. Адаптації та механізми стійкості гідробіонтів
8. Ролі гідробіонтів у очищенні водойм

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Основні методи гідрологічних і гідроекологічних досліджень
2. Визначення фізичних властивостей води
3. Визначення вмісту розчиненого у воді кисню, розрахувати кисневий режим в поверхневих водах суші
4. Визначення наявності органічних речовин у водному середовищі
5. Морфометричні характеристики водних об'єктів та їх визначення
6. Визначення трофності та зон сапробності водного об'єкту
7. Рослинний світ водойм
8. Тваринний світ водойм