

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ВОДНИХ БІОСИСТЕМ

Кафедра екології та ботаніки

Факультет агротехнологій та природокористування

Лектор Клименко Г.О.

<i>Семестр</i>	3
<i>Освітній ступінь</i>	Магістр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3,5
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Аудиторні години</i>	36 (12 год лекцій, 24 год практичних чи лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Навчальна дисципліна є складовою частиною професійної підготовки магістрів-екологів на базі знань, отриманих при вивченні загальної екології, хімії, біології, екології біосистем. Основна мета курсу полягає в засвоєнні та формуванні у магістрів теоретичної бази та практичних навичок з питань організації заходів з охорони та раціонального використання водних ресурсів з метою збереження їх чисельності та біорізноманіття. Наведено особливості екології представників таксонів гідросфери, стану і зміни водних біоценозів під антропогенною дією, способів, методів попередження і ліквідації негативного впливу забруднень, а також можливостей відновлення біологічної різноманітності водних екосистем.

Теми лекцій:

1. Характеристика та використання водних ресурсів України.
2. Проблеми водних ресурсів та стан біорізноманіття.
3. Симптоми загибелі гідробіонтів.
4. Заходи щодо запобігання виснаження водних ресурсів та гідробіонтів.
5. Поліпшення екологічної ситуації у сфері водних ресурсів за рахунок стабілізації водних біосистем.
6. Шляхи відновлення біологічної різноманітності водних екосистем.
7. Стан водних ресурсів в держави як основа сталого розвитку.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Екосистеми прісних водойм.
2. Сонячна радіація як головний фактор біопродукційних процесів в водному середовищі.
3. Первинна продукція водойм.
4. Вторинна продукція водойм.
5. Основні проблеми водного господарства України.
6. Вплив абіотичних факторів на біопродукційні процеси водойм.
7. Антропогенний вплив на водні ресурси.
8. Класифікація користувачів водних ресурсів.
9. Скот молоді до місць нагулу та рибопропускні споруди.

10. Визначення ураженої площі при забрудненні водойм.
11. Методи очищення стічних вод.
12. Вплив забруднення на біопродуктивність водойм та значення бентосу.
13. Нектон як головний фактор промислової біопродуктивності водойм.
14. Антропогенний вплив на екосистему моря.
15. Розвиток водних ресурсів і гідрбіонтів в Україні.