

# ОСНОВИ БІОРІЗНОМАНІТТЯ

Кафедра екобіотехнології та біорізноманіття

Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології

<i>Лектор</i>	Доцент, к.б.н., Кваско Олена Юрївна
<i>Семестр</i>	1-2
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	Екзамен
<i>Аудиторні години</i>	30 (15 год лекцій, 15 год практичних чи лабораторних)

## Анотація дисципліни

Чітке розуміння принципів сучасних методів досліджень біологічних об'єктів та навколишнього середовища є необхідною складовою знань сучасного спеціаліста із захисту рослин.

Дисципліна «Основи біорізноманіття» спрямована на ознайомлення майбутніх фахівців з базовими принципами моніторингу, інвентаризації видового різноманіття і природних ресурсів.

У результаті вивчення дисципліни студенти можуть практично засвоїти базові знання та навички у використанні різноманітного інструментарію в процесах наукових фундаментальних і практичних досліджень.

## Перелік тем лекцій

1. Основи біорізноманіття. Основні визначення «біологічного різноманіття» та його значення – 2 год.
2. Методи оцінки біорізноманіття – 2 год.
3. Біодіагностика (біоіндикація) стану ценозів – 2 год.
4. Загрози біорізноманіттю. Темпи зникнення видів. Антропогенний вплив на стабільність біосистем. Зміни клімату – 2 год.
5. Моніторинг біорізноманіття. Індекси і моделі біорізноманіття. Рівень біохімічного різноманіття та методи його аналізу – 3 год.
6. Вплив пестицидів і агрохімікатів на біорізноманіття природних екосистем – 2 год.
7. Вплив пестицидів і агрохімікатів на біорізноманіття штучних екосистем – 2 год.

## Перелік тем практичних занять

1. Грунтова фауна (різноманіття водоростей). Різні види ґрунтових водоростей, їх структури, особливості, методи виділення із ґрунту. Альгодіагностика – 2 год.
2. Вивчення основних ознак, характеристик, екологічних ніш мікроміцетів (ґрунтових представників). Роль ґрунту у формуванні та збереженні біорізноманіття – 2 год.
3. Принципи відбору та критерії оцінки, біоіндикації стану ценозів – 2 год.
4. Характеристика основних загроз біорізноманіття, оцінка техногенного впливу і зміни клімату на біосистеми (екологічні моделі) – 2 год.
5. Моніторингові дослідження біорізноманіття. Індекси і моделі біорізноманіття – 2 год.
6. Біорізноманіття екосистем в якості критеріїв стабільності, міри виміру екосистемної надійності в певній ситуації. Зв'язок біорізноманіття з охороною природи й розробкою систем моніторингу біосфери – 2 год.
7. Значення генної інженерії в появі нових форм організмів. Екологічна небезпека методу – 2 год.

8. Значення технології одержання щепленого посадкового матеріалу для відновлення рідкісних видів рослин– 1 год.