

БІОГЕОГРАФІЯ

Факультет агротехнологій та природокористування Кафедра екології та ботаніки

Лектор	Бондарєва Л. М.
Семестр	8
Освітній ступінь	Бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС	5,0
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	60 (30 лекцій, 30 практичних)

Загальний опис дисципліни

Програма курсу Біогеографії сприяє формуванню комплексного уявлення про органічний світ Землі як провідний компонент біосфери; окреслює особливості розміщення на земній кулі видів і угруповань живих організмів залежно від географічних умов середовища, розкриває причини і закономірності розподілу біофілотичних царств суходолу, з'ясовує структурно-функціональні особливості живого покриву планети.

Опанування студентами знань з біогеографії необхідні для свідомого вивчення інших споріднених дисциплін, які формують фахову підготовку висококваліфікованих спеціалістів з екології.

Теми лекцій:

1. Предмет та історія розвитку біогеографії.
2. Походження та розвиток життя на Землі
3. Вчення про біоценоз
4. Ареали організмів та біогеоценозів
5. Вчення про біосферу
6. Типові біоми суходолу.
7. Флористична, фауністична, та біотична регіоналістика
8. Закономірності формування біоти гірських систем та островів
9. Біота і біогеоценози Світового океану
10. Екологічні аспекти у зв'язку із особливостями кліматично-ландшафтного та біологічного різноманіття різних регіонів.

Теми практичних занять:

1. Аналіз предмета та методів біогеографії. Робота з біогеографічними картами та джерелами даних.
2. Типи ареалів організмів. Побудова та інтерпретація карт ареалів видів.
3. Закономірності широтної зональності та висотної поясності біоти. Порівняльний аналіз.
4. Флористичне та фауністичне районування світу. Визначення біогеографічних регіонів за видовим складом.
5. Біоми світу: характеристика, діагностичні види, екологічні умови існування.
6. Історична біогеографія: реконструкція шляхів міграції та формування сучасних ареалів.
7. Ендемізм і реліктовість. Оцінка рівня ендемізму регіональних флор і фаун.
8. Біогеографія островів: моделі видового багатства (теорія острівної біогеографії Мак-Артура–Вілсона).

9. Антропогенні зміни ареалів: інвазійні види, синантропізація, фрагментація середовищ.
10. Урбанізовані території як біогеографічні системи. Аналіз структури урбанофлори/урбофауни.
11. Методи кількісної оцінки біорізноманіття (індекси різноманіття, подібності, домінування).
12. Просторовий аналіз поширення популяцій і видів із використанням картографічних та ГІС-методів.
13. Біогеографічні особливості флори і фауни України. Фізико-географічні зони та їх біота.
14. Визначення територій пріоритетної охорони біорізноманіття на основі біогеографічних критеріїв.
15. Комплексний біогеографічний аналіз регіону (міні-проект): структура біоти, ареали, загрози, природоохоронна цінність. Закономірності формування біоти гірських систем.