



Силабус курсу Екофізіологія рослин

Ступінь вищої освіти – бакалавр
Освітньо-професійна програма «Екологічна безпека та охорона
навколишнього середовища»

Рік навчання: II, Семестр: IV

Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

Керівник курсу

ПІП канд. с.-г. наук, Чернишенко Олена Ярославівна

Контактна інформація olena_chern@ukr.net +380971205083

Опис дисципліни

Метою викладання курсу «Екофізіологія рослин» є поглиблення та узагальнення студентами інформації у галузі теоретичних основ науково обґрунтованих процесів життєдіяльності рослин у змінених екологічних умовах та методи керування ними з практичної точки зору. Екофізіологія рослин досліджує життєдіяльності рослин на організменому, ценотичному, екосистемному та біосферному рівні організації живого.

Структура курсу

№	Тема	Результати навчання
1	1. Предмет і завдання екофізіології рослин	Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття
2	2. Еколого-фізіологічні класифікації рослин	Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття
3	3. Реакція рослин на умови (фізичні) довкілля	Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування

		Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття
4	4. Стійкість до ано- та гіпоксії. Солестійкість рослин	Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття
5	5. Реакції рослин на інфікування фітопатогенами	. Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття
6	6. Газостійкість рослин та стійкість рослин до радіаційного стресу	Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття
7	7. Водний режим рослин	Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття
8	8. Фотосинтез	Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття

10	10. Мінеральне живлення рослин	Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття
11	11. Транспорт речовин у рослині	Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття
12	12. Ріст і розвиток рослин	Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття
13	13. Фізіологія рослин та проблеми глобальної екології	Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття

Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів і перескладання. Для виконання індивідуальних завдань і проведення контрольних заходів встановлюються конкретні терміни. Перескладання модулів відбувається з дозволу дирекції інституту за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

Політика щодо академічної доброчесності. Використання друкованих і електронних джерел інформації під час контрольних заходів заборонено.

Політика щодо відвідування. Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, карантин, військовий стан, хвороба, закордонне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу з дозволу дирекції інституту.

Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Види оцінювання	% від остаточної оцінки
Модуль 1 (теми 1-5) - тестування, розв'язки задач	30
Модуль 2 (теми 6-13) - теоретичні питання, розв'язки задач	40
Модуль 3 (КПІЗ) - мультимедійна презентація, реферат	30

Шкала оцінювання студентів:

ECTS	Бали	Зміст
A	90-100	відмінно
B	85-89	добре
C	75-84	добре
D	65-74	задовільно
E	60-64	достатньо
FX	35-59	незадовільно з можливістю повторного складання
F	1-34	незадовільно з обов'язковим повторним курсом