



Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Агроекологія»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 201 Агрономія
Освітня програма «»
Рік навчання 1_, семестр 2
Форма навчання денна (денна, заочна)
Кількість кредитів ЄКТС 1,5
Мова викладання українська

Міняйло Анатолій Анатолійович
m.anatoliy@ukr.net

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=596>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

✓ **Мета** навчального курсу "Агроекологія" - дати уяву про сутність, мету, завдання, складові елементи і значення цієї науки для розвитку агросфери і суспільства, навчити майбутніх фахівців-екологів новим підходам і методам еколого-безпечного сільськогосподарського виробництва, методам екологізації АПК, ознайомити з засобами відтворення продуктивності сучасних агроландшафтів і забезпечення виробництва достатньої для суспільства кількості екологічно безпечної продукції.

✓ **Завдання** курсу: полягає у формуванні здатності студентів до наукового пошуку шляхом освоєння наукових досліджень, правильного планування та проведення експерименту, опрацювання одержаних результатів та їх оформлення як науковий звіт чи публікація.

✓ Структурно вона складається за наступних розділів: навколишнє природне середовище та закономірності дії екологічних чинників; екологія популяцій і їх угруповань, екосистема; вчення про біосферу; ресурси біосфери і проблеми природокористування; природно-ресурсний потенціал сільськогосподарського виробництва; агроекосистеми; функціонування агроекосистем в умовах техноценозу; грунтово-біологічний комплекс як основа агроекосистеми; екологічні проблеми сільськогосподарського виробництва; сільськогосподарська радіоекологія; альтернативні системи землеробства; агроекологічний моніторинг; критерії оцінки екологічного стану агроландшафтів; оптимізація агроландшафтів; виробництво екологічно безпечної продукції; природоохоронна діяльність в сільському господарстві.

✓ У результаті вивчення навчальної дисципліни студенти повиненні **знати**: екологічну і наукову основу розвитку АПК, структуру агроекології та її методи дослідження, причини й наслідки розвитку кризового стану сільськогосподарських угідь, лісофого фонду, водного сільського господарства, тваринницької галузі; взаємозалежності зв'язки в агросфері, техносфері, біосфері, ноосфері; типи агроекосистем і специфіку їх формування; екологічні проблеми сільського господарства; інформаційне забезпечення АПК. **Вміти**: аналізувати та визначати кількість різних забруднюючих речовин в ґрунтах та продуктами їх розкладу; визначати найсуттєвіші відмінності

зазначених екосистем в межах Полісся, Поділля, Степової зони України, гірських районів; визначати за допомогою агроекологічних карт екологічного стану ґрунтів і ґрунтових вод в конкретних регіонах України; здійснювати агроекологічний опис і оцінку об'єктів сільськогосподарського виробництва.

✓
СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні , практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінюванн я
1 семестр				
Модуль I. Взаємодія людини з навколишнім середовищем у процесі сільськогосподарського виробництва				
Тема1 Тема 1. Агроекологія – філософія ведення сільського господарства у XXI столітті, екологічна і наукова основа розвитку АПК	4/4	ПР 1. Енергетична оцінка ефективності агроекосистем		
		<i>Розрахувати Енергетична оцінка ефективності агроекосистем</i>	Здача лабораторно ї чи практичної роботи.	20
Тема 2. Структура агроекології, цілі, завдання, методи досліджень		ПР 1. Енергетична оцінка ефективності агроекосистем		
		<i>Розрахувати Енергетична оцінка ефективності агроекосистем</i>	Здача лабораторно ї чи практичної роботи.	20
Тема 3. Стан агроландшафтів України, причини й наслідки розвитку важкого кризового стану сільськогосподарських угідь, лісового фонду, водного сільського господарства, тваринницької галузі		ПР 2. Розрахунки балансу кадмію в ґрунті		
		ПР 2. Розрахувати баланс кадмію в ґрунті	Здача лабораторно ї чи практичної роботи.	20
Тема 4. Агросфера, техносфера, біосфера, ноосфера - взаємозалежності і зв'язки		ПР 3. Визначення сумарного показника забруднення ґрунтів важкими металами.		
		Розрахувати сумарний показник забруднення ґрунтів важкими металами	Здача лабораторно ї чи практичної роботи.	20

Тема 5. Типи агроєкосистем і специфіка їх формування та функціонування		ПР 4. Розрахунки балансу органічної речовини в ґрунті.Завдання		
		Розрахувати баланс органічної речовини в ґрунті.Завдання	Здача лабораторно і чи практичної роботи.	20
Модульна робота 1				
100				
Модуль II. Мінімізація негативного впливу на навколишнє середовище в процесі сільськогосподарського виробництва				
Тема 7. Методи і заходи екологізації галузей АПК України. Екологічні аспекти		ПР 6 Оптимізація застосування добрив в агроценозах		
		Провести оптимізацію застосування добрив в агроценозах	Здача лабораторно і чи практичної роботи.	20
Тема 8. Екологічні проблеми сільського водного господарстваКнига		ПР 7 Еколого-економічна ефективність ландшафтних систем землеробства		
		Розрахувати еколого-економічну ефективність ландшафтних систем землеробства	Здача лабораторно і чи практичної роботи.	20
Тема 9. Екологічні аспекти механізації сільського господарства та електротехнічного забезпечення АПК		ПР 8 Методи оцінки екологічного стану агроландшафтів		
		Провести оцінку екологічного стану агроландшафті в	Здача лабораторно і чи практичної роботи.	20
Тема 10. Інформаційне забезпечення АПККнига		ПР 8 Методи оцінки екологічного стану агроландшафтів		
		Провести оцінку екологічного стану агроландшафті в	Здача лабораторно і чи практичної роботи.	20
Всього за II семестр				100
Всього з навчальної роботи				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<i>Політика щодо відвідування:</i>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано