

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Ґрунтознавство»

Освітній рівень: початковий (короткий цикл)
Спеціальність: 091 «Біологія»
Освітня програма: Біологія початкового рівня вищої освіти (молодший бакалавр)
Рік навчання: 2022–2023, семестр 2
Форма навчання: денна
Кількість кредитів: ЄКТС – 3,5
Мова викладання: українська (українська, англійська)

Лектор курсу: Олександр СТАСІНЄВИЧ
Контактна інформація
лектора (e-mail): stasinevych@ukr.net
Сторінка курсу в Moodle:

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Ґрунтознавство» є обов'язковою для спеціальності 091 – «Біологія» на факультеті плодоовочівництва, екології та захисту рослин. На вивчення дисципліни виділено 105 год. (5 кредитів), з яких: 24 год. лекцій, 26 год. лабораторних занять і 55 год. самостійної роботи. Дисципліна включає 8 змістових модулів. Підсумковим видом контролю вивчення дисципліни є письмовий іспит (другий семестр).

Мета вивчення дисципліни – формування системи знань ґрунт, його утворення, будову, властивості, закономірності їх географічного розташування та процес взаємозв'язку з зовнішнім середовищем, що обумовлюють формування і розвиток головної властивості ґрунту – родючості; шляхи раціонального використання ґрунтів в сільському господарстві, садівництві та лісівництві.

Завдання курсу:

- сформувати уявлення про походження ґрунтового покриву, його нерозривний зв'язок з геологічною будовою Землі;
- надати знання щодо особливостей ґрунтового покриву України, його трансформації під впливом природних і антропогенних факторів та методів регулювання стану ґрунтових ресурсів;
- навчити сучасним методам дослідження стану ґрунтів;
- сформувати у студентів навички визначення факторів ґрунтоутворення, типів ґрунтоутворюючих порід, ерозії ґрунтів;
- ознайомити з основними завданнями охорони ґрунтів та навчити прийомам раціонального землекористування;

Структура навчальної дисципліни

Назва змістових модулів і тем	Кількість годин					
	усього	Денна форма				
		у тому числі				
	л	п	лаб	інд	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7
Модуль 1. Загальне ґрунтознавство						
Змістовий модуль 1. Ґрунтознавство як наука						
Тема 1. Предмет ґрунтознавства. Ґрунт як багатокomпонентна система	7	2				5
Разом за змістовим модулем 1	7	2				5
Змістовий модуль 2. Вивітрювання, ґрунтоутворюючі породи і мінеральна частина ґрунту						
Тема 2. Вивітрювання, ґрунтоутворюючі породи і мінеральна частина ґрунту	9	2		2		5
Разом за змістовим модулем 2	9	2		2		5
Змістовий модуль 3. Походження, склад, властивості, агрономічне значення органічної частини ґрунту. Родючість ґрунту						
Тема 3. Походження, склад, властивості, агрономічне значення органічної частини ґрунту	7	2				5
Тема 4. Родючість ґрунту. Роль живих організмів у ґрунтоутворенні	7	2				5
Разом за змістовим модулем 3	14	4				10
Змістовий модуль 4. Агрофізична характеристика та структура ґрунтів. Вбирна здатність ґрунтів. Ґрунтовий розчин окисно-відновлювальні реакції						
Тема 5. Агрофізична характеристика та структура ґрунтів	11	2		4		5
Тема 6. Ґрунтові колоїди і вбирна здатність ґрунту	7	2				5
Тема 7. Ґрунтовий розчин, кислотність і лужність ґрунту	11	2		4		5
Разом за змістовим модулем 4	29	6		8		15
Змістовий модуль 5. Ґрунтові режими						
Тема 8. Водні властивості та водний режим ґрунту	8	2		4		2
Тема 9. Повітряні властивості та тепловий режим ґрунту	4	2				2
Разом за змістовим модулем 5	12	4		4		4
Модуль 2.						
Змістовий модуль 6. Ґрунти України						
Тема 10. Ґрунти України	19	2		12		5
Разом за змістовим модулем 6	19	2		12		5
Змістовий модуль 7. Галогенні ґрунти та окультурювання ґрунтів галогенного						

ряду						
Тема 11. Засолені ґрунти. Солончаки, солонці, солоді, їх генезис, властивості, відновлення та збереження родючості	7	2				5
Разом за змістовим модулем 7	7	2				5
Змістовий модуль 8. Еродовані ґрунти, їх поширення, властивості, відновлення їх родючості та особливості використання						
Тема 12. Ерозія та деградація ґрунтів і заходи боротьби з ними	8	2				6
Разом за змістовим модулем 8	8	2				6
Усього годин	105	24		26		55

Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	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).
Політика щодо академічної доброчесності:	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.
Політика щодо відвідування:	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: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90–100	A	відмінно	зараховано
82–89	B	добре	
74–81	C		
64–73	D	задовільно	
60–63	E		
35–59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0–34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни