

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Ґрунтознавство»

Освітній рівень: перший (бакалаврський)
Спеціальність: 091 «Біологія»
Освітня програма: Біологія першого рівня вищої освіти (бакалавр)
Рік навчання: 2021–2022, семестр 2
Форма навчання: денна
Кількість кредитів: ЄКТС – 5
Мова викладання: українська (українська, англійська)

Лектор курсу: Сучек Юрій Юрійович
Контактна інформація
лектора (e-mail):
yourocksuchek@gmail.com
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 150 год. (5 кредитів), з яких: 24 год. лекцій, 26 год. лабораторних занять і 100 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					
	Денна форма					
	усього	у тому числі				
л		п	лаб	інд	с.р.	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Модуль 1. Загальне ґрунтознавство						
Змістовий модуль 1. Ґрунтознавство як наука						
Тема 1. <i>Предмет ґрунтознавства. Ґрунт як багатокомпонентна система</i>	12	2				10
Разом за змістовим модулем 1	12	2				10
Змістовий модуль 2. Вивітрювання, ґрунтоутворюючі породи і мінеральна частина ґрунту						
Тема 2. <i>Вивітрювання, ґрунтоутворюючі породи і мінеральна частина ґрунту</i>	14	2		2		10
Разом за змістовим модулем 2	14	2		2		10
Змістовий модуль 3. Походження, склад, властивості, агрономічне значення органічної частини ґрунту. Родючість ґрунту						
Тема 3. <i>Походження, склад, властивості, агрономічне значення органічної частини ґрунту</i>	7	2				5
Тема 4. <i>Родючість ґрунту. Роль живих організмів у ґрунтоутворенні</i>	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. <i>Агрофізична характеристика та структура ґрунтів</i>	11	2		4		5
Тема 6. <i>Ґрунтові колоїди і вбирна здатність ґрунту</i>	7	2				5
Тема 7. <i>Ґрунтовий розчин, кислотність і лужність ґрунту</i>	11	2		4		5
Разом за змістовим модулем 4	29	6		8		15
Змістовий модуль 5. Ґрунтові режими						
Тема 8. <i>Водні властивості та водний режим ґрунту</i>	11	2		4		5
Тема 9. <i>Повітряні властивості та тепловий режим ґрунту</i>	7	2				5
Разом за змістовим модулем 5	18	4		4		10
Модуль 2.						
Змістовий модуль 6. Ґрунти України						

Тема 10. Ґрунти України	29	2		12		15
Разом за змістовим модулем 6	29	2		12		15
Змістовий модуль 7. Галогенні ґрунти та окультурювання ґрунтів галогенного ряду						
Тема 11. Засолені ґрунти. Солончаки, солонці, солоді, їх генезис, властивості, відновлення та збереження родючості	17	2				15
Разом за змістовим модулем 7	17	2				15
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	17	2				15
Разом за змістовим модулем 8	17	2				15
Усього годин	150	24		26		100

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