

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ  
«Агрохімія»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр  
Спеціальність 202 «Захист і карантин рослин»  
Освітня програма «Захист і карантин рослин»  
Рік навчання 2020-2021, семестр 4  
Форма навчання денна (денна, заочна)  
Кількість кредитів ЄКТС – 4  
Мова викладання : українська (українська,  
англійська)

Лектор курсу Рассадіна Ірина Юріївна  
Контактна інформація  
лектора (e-mail) rassadinaiy@ukr.net  
Сторінка курсу в Moodle:  
<https://moodle.udau.edu.ua/course/view.php?id=93>

## ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Агрохімія» є обов'язковою для спеціальності 203 «Садівництво та виноградарство» на факультеті плодоовочівництва, екології та захисту рослин. На вивчення дисципліни виділено 120 год. (4 кредити), з яких для денної форми навчання: 34 год. лекцій, 34 год. лабораторних занять. і 52 год. самостійної роботи. Підсумковим видом контролю вивчення дисципліни є письмовий іспит (четвертий семестр).

Мета курсу: підготовка студентів до виробничої діяльності, здатність розв'язувати складні виробничі задачі та практичні проблеми з агрохімії, що пов'язані з підвищенням ефективності застосування добрив та відновленням родючості ґрунтів, освоєнням прогресивних технологій їх застосування з метою підвищення продуктивності сільськогосподарських культур і запобігання забруднення навколишнього природного середовища.

Завдання: розуміти особливості й термінології агрохімії; знати основні положення агрохімічної науки і основи живлення рослин; шляхи підвищення потенційної і ефективної родючості різних типів ґрунтів; розуміти особливості агрохімічних властивостей ґрунтів, видів і форм добрив, технологій їх застосування; проводити діагностику живлення рослин і давати науково обґрунтовані пропозиції щодо його поліпшення; встановлювати вплив удобрювальних засобів на врожай та якість сільськогосподарської продукції та їх значення в поліпшенні економічних показників господарської діяльності.

## Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб.	інд.	с.р.		л	п	лаб.	інд.	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b><i>Змістовий модуль 1. Хімічний склад та живлення рослин</i></b>												
Тема 1. Вступ. Предмет і завдання дисципліни на сучасному етапі.	7	2				5						
Тема 2. Хімічний склад та живлення рослин	9	2		2		5						
Разом за змістовим модулем 1	16	4		2		10						
<b><i>Змістовий модуль 2. Будова ґрунту та основні показники його родючості</i></b>												
Тема 3. Будова ґрунту та основні показники його родючості	10	2		2		6						
Разом за змістовим модулем 2	10	2		2		6						
<b><i>Змістовий модуль 3. Хімічна меліорація ґрунтів</i></b>												
Тема 4. Хімічна меліорація ґрунтів	12	2		4		6						
Разом за змістовим модулем 3	12	2		4		6						
<b><i>Змістовий модуль 4. Азот і азотні добрива</i></b>												
Тема 5. Азот і азотні добрива	16	2		6		8						
Разом за змістовим модулем 4	16	2		6		8						
<b><i>Змістовий модуль 5. Фосфор і фосфорні добрива. Калій і калійні добрива.</i></b>												
Тема 6. Фосфор і фосфорні добрива.	12	2		6		4						
Тема 7. Калій і калійні добрива.	8	2		2		4						
Разом за змістовим модулем 5	20	4		8		8						
<b><i>Змістовий модуль 6. Комплексні добрива, мікродобрива</i></b>												
Тема 8. Комплексні добрива.	6	2		2		2						
Тема 9. Мікродобрива.	6	2		2		2						
Разом за змістовим модулем 6	12	4		4		4						
<b><i>Змістовий модуль 7. Органічні добрива. Бактеріальні препарати</i></b>												
Тема 10. Безпідстилковий, підстилковий гній, гноївка пташиний послід, торф їх характеристика,	10											
	6	2		2		2						

зберігання і використання.													
Тема 11. Зелені добрива, їх роль у підвищенні родючості ґрунтів.	4	2				2							
Тема 12. Бактеріальні препарати, їх види, склад, виготовлення, особливості зберігання та внесення.	4	2				2							
Разом за змістовим модулем 7	14	6		2		6							
<b>Змістовий модуль 8. Система удобрення культур у сівозміні</b>													
Тема 13. Удобрення озимих культур (пшениці озимої, жита озимого).	4	2											
Тема 14. Удобрення ярих зернових та зернобобових культур. Удобрення гречки та ріпаку.	2	2		2									
Тема 15. Удобрення кукурудзи, буряка цукрового, соняшника, картоплі.	4	2		2									
Тема 16. Удобрення овочевих культур.	6	2				2							
Тема 17. Удобрення плодових і ягідних культур.	4	2		2		2							
Разом за змістовим модулем 8	20	10		6		4							
Усього годин	<b>120</b>	<b>34</b>		<b>34</b>		<b>52</b>							

### Політика оцінювання

<b>Політика щодо дедлайнів перескладання:</b>	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).
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	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.
<b>Політика щодо відвідування:</b>	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	<b>A</b>	відмінно	зараховано
82–89	<b>B</b>	добре	
74–81	<b>C</b>		
64–73	<b>D</b>	задовільно	
60–63	<b>E</b>		
35–59	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0–34	<b>F</b>	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни