



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР»

Ступінь вищої освіти - Магістр
Спеціальність 201 Агронімія
Освітня програма «Агронімія»
Рік навчання 2, семестр 3
Форма навчання денна/заочна
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська

Лектор курсу

Доцент, кандидат сільськогосподарських наук,
Юнік анатолій Васильович

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

yunikav@bigmir.net

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Дисципліна «Особливості технологій вирощування с.-г. культур за сучасних систем землеробства» є дисципліною професійного спрямування, мета якої дати сформувати цілісне розуміння ефективних технологій вирощування сільськогосподарських культур за сучасних систем землеробства, особливостей її розроблення, вдосконалення, освоєння і впровадження в сучасних умовах ведення аграрного виробництва, максимальної адаптованості їх змісту до природних, соціально-економічних і екологічних умов.

Об'єктом навчальної дисципліни є вивчення особливостей технологій вирощування с.-г. культур за сучасних систем землеробства, їх ефективності, а також оцінювання альтернативних систем та окремих складових частин

Предмет дисципліни: складові частини технологій вирощування сільськогосподарських культур, компоненти сучасних систем землеробства, спеціалізація господарств, матеріально-технічне забезпечення, кваліфікація фахівців, рівень науково-виробничого потенціалу.

Завданням дисципліни є формування у молодих науковців теоретичних знань і практичних навичок з наукового оцінювання сучасних систем землеробства, спрямованих на підвищення ефективності сільськогосподарського виробництва, цілісності навколишнього середовища, екологічності виробництва і вирішення проблеми продовольчої безпеки в світі.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1				
Тема1 Еколого-біологічні і агрохімічні основи рослинництва. Біологічні основи рослинництва. Агробіотехнологія і рослинництво. Загальні питання удобрення польових культур.	2/2	Знання методик та вміння розрахунку балансу поживних речовин та гумусу в ґрунті. Вміння розраховувати фотосинтетичні показники посівів на програмовану врожайність – фотосинтетичний потенціал, площа асиміляційної поверхні, індекс листкового апарату, чиста продуктивність фотосинтезу.	Здача практичної роботи. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням культур.	10
Тема 2 Агротехнічні чинники інноваційних технологій. Мінімізація обробітку ґрунту та пряма сівба – інтенсифікація в екологічному ракурсі. Особливості комплексу заходів догляду за посівами різних груп рослин. Способи збирання врожаю і зменшення втрат. Якість продукції рослинництва.	2/2	Студент повинен розуміти та знати основи агрохімічного програмування врожайності та використовувати методи та способи визначення норм добрив на програмовану врожайність.	Здача практичної роботи з визначення балансу поживних речовин у ґрунті та норм добрив різними способами на програмовану врожайність Розв'язок задач.	10
Тема 3 Інноваційні технології вирощування польових культур як основа підвищення біопродуктивності ценозів і якості продукції рослинництва. Основні вимоги та напрямки інноваційних технологій.	2/2	Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.	Здача практичної роботи. Оптимізація структури посіву як сукупного фактору реалізації його ідеатипу та	10

<p>Оптимізація структури посіву як сукупного фактору реалізації його ідеатипу та збільшення використання умов продуктивності. Використання ефекту агрофітоценології як інтегрованого засобу біологізації інноваційних технологій.</p>		<p>Знання та розуміння основних біологічних і агротехнічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням культур</p>	<p>збільшення використання умов продуктивності.</p>	
Модуль 2				
<p>Тема 4 Вирощування польових культур за біологічного землеробства. Поширення, значення та історія розвитку біологічних систем землеробства. Особливості ланок біологічної системи землеробства. Ефективність біологічних систем землеробства.</p>	2/2	<p>Студент повинен знати характерні особливості технологій вирощування с.-г. культур за сучасних систем землеробства; зміст складових частин сучасних технологій вирощування с.-г. культур та їх взаємозв'язок з навколишнім середовищем.</p>	<p>Здача практичної роботи з визначення норми висіву насіння та параметрів фотосинтетичної діяльності на врожайність польових культур та розрахунок біологічної врожайності. Розв'язок задач.</p>	10
<p>Тема 5 Особливості вирощування с.-г. культур за точного землеробства. Основні принципи і завдання точного землеробства. Значення та ефективність точного землеробства.</p>	4/4	<p>Студент повинен знати характерні особливості технологій вирощування с.-г. культур за сучасних систем землеробства; зміст складових частин сучасних технологій вирощування с.-г. культур та їх взаємозв'язок з навколишнім середовищем.</p>	<p>Здача практичної роботи. Устаткування, технічне забезпечення та вимоги до технологічних процесів.</p>	10
<p>Тема 6 Технологічні інновації за вирощування польових культур в адаптивно-ландшафтному землеробстві. Зміст та завдання АЛЗ.</p>	4/4	<p>Студент повинен знати характерні особливості технологій вирощування с.-г. культур в адаптивно-ландшафтному землеробстві;</p>	<p>Здача практичної роботи. Системи землеробства з використанням технологій «No-till».</p>	10

Системи землеробства з використанням технологій «No-till». Різновидності технологій «прямої сівби» та особливості систем землеробства.		зміст складових частин сучасних технологій вирощування с.-г. культур та їх взаємозв'язок з навколишнім середовищем.	Перспективи використання технологій «прямої сівби»	
Тема 7 Інтенсифікація вирощування сільськогосподарських культур в адаптивних і зональних системах землеробства різних ґрунтово-кліматичних зон України. Теоретичні основи адаптивних систем землеробства. Особливості систем землеробства в господарствах різної форми господарювання та спеціалізації	4/4	Студент повинен знати характерні особливості технологій вирощування с.-г. культур в адаптивних і зональних системах землеробства; зміст складових частин сучасних технологій вирощування с.-г. культур та їх взаємозв'язок з навколишнім середовищем.	Здача практичної роботи з визначення балансу поживних речовин у ґрунті та норм добрив різними способами на програмування врожайності Розв'язок задач.	10
Всього за 1 семестр				70
Іспит				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 заліків заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). 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