



Інститут кормів та
сільського
господарства
Поділля Національної
академії аграрних
наук України

Силабус курсу

Сучасні тенденції світової агрономічної науки

Ступінь вищої освіти – «доктор філософії»
Освітньо-наукова програма – «Агрономія»

Дні занять: **середа, 10.00-11.20, лекційна**
Консультації: **вівторок 13.00, лекційна**

Рік навчання: I,2 Семестр: II, III

Кількість кредитів: 6 Мова викладання: українська

Керівник курсу

ПІП

д.с.-г.н., проф. **Петриченко Василь Флорович**

Контактна інформація

v.petrychenko@ukr.net

Опис дисципліни

Дисципліна “Сучасні тенденції світової агрономічної науки” спрямована на формування у аспірантів теоретичних знань та вироблення практичних навичок щодо обґрунтування та застосування знань про сучасний розвиток сільськогосподарського виробництва у світі як окремої суспільної системи господарства, мати уявлення про місце сільського господарства в економіці України та здобути сучасні принципи аграрного виробництва. Дисципліна орієнтує на засвоєння тенденції світової та вітчизняної агрономічної науки, науки про ґрунт та перспективи органічного виробництва продукції.

Структура курсу

Години (лек. / сем.)	Тема	Результати навчання	Вид контролю
II семестр			
2 / 2	1. Сучасні тенденції розвитку науки про ґрунт	Знати процеси ґрунтоутворення. Розуміти та проаналізувати вплив ґрунтової біоти, фізико-хімічних властивостей ґрунту на процеси відтворення ґрунтів та їх вплив на формування продуктивності с.-г. культур	Кейси Опитування
2 / 2	2. Сучасні тенденції розвитку систем землеробства	Знати характерні ознаки систем землеробства та їх вплив на ступінь інтенсивності. Володіти знаннями щодо екологічних засад європейської політики по використанню ґрунтових ресурсів	Кейси Опитування
2 / 2	3. Оцінка сучасних систем землеробства. Принципи	Знати особливості існуючих та перспективних систем землеробства; основні етапи	Кейси Опитування

	запровадження адаптивного землеробства	розробки, оцінювання та впровадження систем землеробства з урахуванням світового та вітчизняного досвіду.	
2 / 2	4. Тенденції розвитку ґрунтозахисного землеробства	Знати сучасні проблеми деградації ґрунтів та способи їх збереження. Засвоїти поняття родючості ґрунту та ознайомитися з її видами. Розглянути заходи окультурення ґрунту та визначити основні його особливості. Встановити модель родючості та шляхи її відтворення	Кейси Письмовий тест
2 / 2	5. Екологічна оцінка сучасних систем обробітку ґрунту	Знати особливості існуючих та перспективних систем землеробства; основні етапи розробки, оцінювання та впровадження систем землеробства з урахуванням світового та вітчизняного досвіду	Кейси Опитування
2 / 2	6. Обґрунтування шляхів інтенсифікації виробництва рослинницької продукції в Україні	Знати тенденції виробництва рослинницької продукції. В Україні та світі: екологоагрохімічні проблеми в землеробстві; системи захисту від шкочинних організмів; проблеми ГМО культур.	Кейси Опитування
2 / 2	7. Стратегія розвитку цукробурякового і олієжирового комплексів у світлі інноваційно-інвестиційних підходів	Знати тенденції розвитку цукробурякового і олієжирового комплексів	Кейси Опитування
2 / 2	8. Сучасні тенденції вирощування зернобобових культур	Знати сучасні тенденції вирощування зернобобових культур.	Кейси Письмовий тест
III семестр			
2 / 2	9. Високобілкові культури в інтенсивному землеробстві	Знати сучасні тенденції вирощування високобілкових культур	Кейси Опитування
2 / 2	10. Наукові підходи до вирощування зернових культур в інтенсивних сівозмінах. Сучасні напрямки систем удобрення	Знати сучасні тенденції вирощування зернових культур	Кейси Опитування
2 / 2	11. Сучасні технології вирощування пшениці озимої	Знати сучасні тенденції вирощування пшениці озимої	Кейси Опитування

2 / 2	12. Обґрунтування технологій вирощування олійних культур	Знати сучасні тенденції вирощування ріпаку озимого та сої	Кейси Опитування
2 / 2	13. Наукові основи технологій вирощування кукурудзи і сорго	Знати сучасні тенденції вирощування кукурудзи та сорго	Кейси Письмовий тест
2 / 2	14. Наукові основи вирощування соняшнику	Знати сучасні тенденції вирощування соняшнику	Кейси Письмовий тест
2 / 2	15. Сучасні вимоги до вирощування багаторічних бобових трав на кормові цілі	Знати сучасні тенденції вирощування багаторічних бобових трав	Кейси Опитування
2 / 2	16. Сучасні системи захисту рослин від шкочинних організмів	Знати сучасні тенденції систем захисту від шкочинних організмів	Кейси Опитування

Літературні джерела

1. Гнатенко О.Ф. Грунтознавство з осн. Геології -К:Оранта, 2005.- 648 с.
2. Тихоненко Д.Г., Горін М.О., Лактіонов М.І. та ін. Грунтознавство. -: Вища освіта, 2005. – 703 с.
3. Назаренко І.І. Грунтознавство / І.І.Назаренко та ін.. – Чернівці, 2003. – 400 с.
4. Лихочвор В.В., Петриченко В.Ф. Рослинництво. Сучасні інтенсивні технології вирощування основних польових культур. – Львів: НВФ “Українські технології”, 2006 – 730 с.
5. Рослинництво. Технології вирощування сільськогосподарських культур : навч. посіб. для студ. вищ. аграр. закл. освіти І–ІV рівнів акредитації, що вивчають дисципліни «Рослинництво» / В. В. Лихочвор, В. Ф. Петриченко, П. В. Іващук, О. В. Корнійчук ; за ред. В. В. Лихочвора, В. Ф. Петриченка. – 3-тє вид., доп. – Львів : НВФ «Укр. технології», 2010. – 1088 с.
6. Рослинництво. Технології вирощування сільськогосподарських культур : навч. посіб. для студ. вищ. аграр. закл. освіти І–ІV рівнів акредитації, що вивчають дисципліни «Рослинництво» / В. В. Лихочвор, В. Ф. Петриченко, П. В. Іващук, О. В. Корнійчук ; за ред. В. В. Лихочвора, В. Ф. Петриченка. – 4-тє вид., доп. – Львів : НВФ «Укр. технології», 2014. – 1039 с.
7. Бегей С.В. Екологічне землеробство. / С.В. Бегей, І.А. Шувар – Львів „Новий Світ-2000”, 2007. – 409 с.
8. Сучасні системи землеробства України : навч. посіб. для підготовки бакалаврів із спец. напрямку «Агрономія» І–ІV рівнів акредитації / В. Ф. Петриченко, Я. Я. Панасюк ; М-во аграр. політики України, Вінниц. держ. аграр. ун-т. – 2-ге вид., перероб. і доп. – Вінниця : ФОП Данилюк В. Г., 2009. – 256 с.
9. Агробіологічні основи оптимізації сівозмін та їх продуктивність в Україні : підручник [для студ. вищ. навч. закл.] / В. Ф. Петриченко, Я. Я. Панасюк. – Вінниця : ФОП Рогальська І. О., 2012. – 200 с.
10. Технологія виробництва сої в Україні за No-till технологією з використанням іноземної техніки : (рекомендації) / С. І. Мельник, О. А. Демидов, В. А. Жилкін [та ін.] ; М-во аграр. політики України, Нац. аграр. ун-т, Компанія «Амако», Ін-т кормів УААН, Укр. асоц. виробників і переробників сої, Наук.-досл. ін-т сої. – К. : Академпрес, 2007. – 20 с.
11. Биологическая фиксация азота : [монография : в 4 т.]. – К., 2014. – Т. 4 : Ассоциативная азотфиксация / С. Я. Коць, В. В. Моргун, В. Ф. Патыка [и др.]. – 410 с.

12. Соя: /В. В. Лихочвор, С.В. Іванюк, О.В. Корнійчук, С.І. Колісник, С.Я. Кобак, та ін...: під редакцією В.Ф. Петриченка, С.В. Іванюка. К.: – Вінниця: Віндрук, 2016. – 400 с.
13. Зерновиробництво [20 зернових культур] : навч. посіб. для студ. вищ. аграр. закл. освіти I–IV рівнів акредитації, що вивчають дисципліну «Рослинництво» / В. В. Лихочвор, В. Ф. Петриченко, П. В. Іващук. – Львів : НВФ «Укр. технології», 2008. – 624 с.
14. Олійник О. В. Економіко-енергетична ефективність інтенсифікації виробництва цукрових буряків у сільськогосподарських підприємствах : монографія / О. В. Олійник, В. В. Макогон, С. В. Брік ; Харків. нац. аграрний ун-т ім. В. В. Докучаєва. – Харків : ХНАУ, 2014. – 197 с.
15. Роїк М.В., Пиркін В.І., Сінченко В.М. Високоєфективна технологія виробництва цукрових буряків К.: ІЦБ НААН України, Глобус Прес, 2010 166 с.
16. Троценко В.І. Соняшник: селекція, насінництво, технологія вирощування Монографія. — Суми: Видавництво "Університетська книга", 2001. — 184 с. — (Бібліотека аграрних наук).
17. Макаров Л.Х. Соргові культури: монографія. – Херсон: Айлант, 2006. – 263 с.
18. Рижій, сафлор, кунжут. Стратегія виробництва олійної сировини в Україні (малопоширені культури) / [І. А. Шевченко, О. І. Поляков, К. В. Ведмедєва, І. Б. Комарова] ; Інститут олійних культур Національної академії аграрних наук України. — Запоріжжя : СТАТУС, 2017. — 40 с.
19. Льон олійний, гірчиця. Стратегія виробництва олійної сировини в Україні (малопоширені культури) : монографія / [І.А. Шевченко, В.О. Лях, О.І. Поляков, А.І. Сорока, К.В. Ведмедєва, В.М. Журавель, Ю.О. Махно, Т.Г. Товстановська, Г.І. Буділка] ; Інститут олійних культур Національної академії аграрних наук України. — Запоріжжя : СТАТУС, 2017. — 44 с.
20. Землеробство XXI століття – проблеми та шляхи вирішення / Камінський В.Ф., Я.М. Гадзало, В.Ф. Сайко та ін. – К. : ВП «Едельвейс», 2015. – 272 с.
21. Землеробство з основами екології, ґрунтознавства та агрохімії: навч. посібн. / В.Ф. Петриченко, М.Я. Бомба, М.П. Патица та ін. – К.: Аграрна наука, 2011. – 492 с.
22. Косолап М.П. Система землеробства No-till: навч. посібн. / М.П. Косолап, О.П. Кротінов – К.: Концерн Логос, 2011. – 352с.
23. Барвінченко В.І. Ґрунтові умови родючості / В.І. Барвінченко. – Вінниця : ТОВ «Нілан-ЛТД», 2017. – 147 с.
24. Бур'яни та заходи їх контролю / В.Ф. Петриченко, В. П. Борона, В.С. Задорожний та ін. – Вінниця : ФОП Горбачук І.П., 2010. – 152 с.
25. Косолап Н.П. Гербологія / Н.П. Косолап. – К.: «Арістей», 2004. – 364 с.
26. Сорочинський Б.В. Біотехнологічні (генетично модифіковані) рослини / Б.В. Сорочинський, О.О. Данильченко, Г.В. Кріпка. – К.: КВІЦ, 2006. – 220 с.

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 директора інституту за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20%. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбутись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Види оцінювання	% від остаточної оцінки
II семестр	
Опитування під час занять	16
Обговорення кейсів	32
Письмове тестування	22
Диференційований залік (теми 1-8)	30
III семестр	
Опитування під час занять	16
Обговорення кейсів	32
Письмове тестування	22
Іспит (теми 9-16)	30

Шкала оцінювання аспірантів:

ECTS	Бали	Зміст
A	90-100	відмінно
B	85-89	добре
C	75-84	добре
D	65-74	задовільно
E	60-64	достатньо
FX	35-59	незадовільно з можливістю повторного складання
F	1-34	незадовільно з обов'язковим повторним курсом