

**СИЛАБУС
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Рослинництво з основами землеробства»**



Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий)
Спеціальність	Н1 Агрономія
Освітньо-професійна (наукова) програма (ОПП/ОНП)	«Олійні культури»
Статус дисципліни	Вибіркова
Курс та семестр, на якому викладається дисципліна	1 курс, 1 семестр
Обсяг дисципліни, форма семестрового контролю	Кредитів <u>4</u> . Загальна кількість годин <u>120</u> , з них: лекційні <u>20</u> год., практичні <u>20</u> год., лабораторні – <u>немає</u> , самостійна робота <u>80</u> год. Залік
Мова викладання	Українська
Кафедра, що забезпечує викладання	Відділ агротехнологій та впровадження
Інформація про викладача, що проводить лекційні заняття	Поляков Олександр Іванович, старший науковий співробітник, доктор сільськогосподарських наук e-mail: a.i.polyakov030363@gmail.com
Інформація про викладача, що проводить практичні та лабораторні заняття	Поляков Олександр Іванович, старший науковий співробітник, доктор сільськогосподарських наук e-mail: a.i.polyakov030363@gmail.com
Пререквізити (попередні дисципліни, необхідні для опанування курсу)	– загальноосвітні: біологія, хімія; – фахові: землеробство, рослинництво, меліорація, агрохімія.
Постреквізити (дисципліни, в яких будуть використані знання, отримані під час	– професійна підготовка: проведення досліджень за науковим напрямом дисертації.

вивчення курсу)	
Мета навчальної дисципліни	Надати здобувачам вищої освіти систематизовані знання з основних теоретичних розділів курсу. Оволодіти практичними методами рослинництва, поглибити, розширити та закріпити знання, одержані на лекціях. Розвинути у аспірантів наукове мислення, привчити самостійно працювати з літературою та використовувати отримані знання при виконанні наукової роботи.
Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач після завершення вивчення дисципліни	<p><i>Загальні компетентності:</i></p> <p>ЗК 6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу наукової інформації з різних джерел; використання інформаційно-комунікаційних технологій у дослідницькій та викладацькій діяльності.</p> <p>ЗК 8. Здатність працювати в міжнародному контексті.</p> <p>ЗК 9. Здатність презентувати результати своїх досліджень та організації і здійснення освітнього процесу.</p> <p>ЗК 10. Дотримання норм наукової етики, авторського і суміжних прав інтелектуальної власності; державної та міжнародної систем правової охорони інтелектуальної власності.</p> <p>ЗК 11. Здатність здійснювати науково-дослідну та науково-виробничу діяльність зберігаючи природне та культурне надбання.</p> <p><i>Спеціальні компетентності:</i></p> <p>СК 2. Здатність ініціювати та реалізовувати інноваційні комплексні проекти в агрономії та дотичні до неї міждисциплінарні проекти, лідерство під час їх реалізації.</p> <p>СК 3. Здатність аналізувати, оцінювати і прогнозувати сучасний стан і тенденції розвитку агротехнологій вирощування сільськогосподарських культур.</p> <p>СК 6. Здатність аналізувати, систематизувати та узагальнювати результати проведених експериментів і досліджень; робити висновки на основі одержаних досліджень, застосовувати їх у науковій та практичній сфері.</p> <p>СК 7. Вміння обробляти отримані експериментальні дані, встановлювати аналітичні і статистичні залежності між ними і досліджуваними параметрами на основі застосування стандартних математичних пакетів обробки інформації.</p> <p>СК 10. Здатність брати участь у критичному діалозі, наукових дискусіях на міжнародному рівні, відстоювати свою власну позицію та прояву ініціативи щодо впровадження у виробництво результатів дисертаційного дослідження.</p> <p>СК 12. Знання і дотримання норм наукової етики і академічної доброчесності.</p>
Програмні результати навчання	<p>ПРН1. Застосовувати передові концептуальні та методологічні знання з філософії науки, агрономії та суміжних галузей, а також дослідницькі вміння для планування й проведення актуальних прикладних наукових досліджень.</p> <p>ПРН 2. Глибоко розуміти загальні принципи та методи аграрних наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері агрономії та викладацькій практиці.</p> <p>ПРН 4. Аналізувати наукові праці, виявляючи дискусійні та малодосліджені питання, здійснювати моніторинг наукових джерел інформації стосовно проблеми, яка досліджується встановлювати їх інформаційну цінність шляхом порівняльного аналізу з іншими джерелами.</p> <p>ПРН 8. Розробляти та реалізовувати наукові й інноваційні проекти, які дають можливість вирішити наукові, технологічні, економічні й</p>

	<p>організаційні проблеми агрономії з дотриманням норм академічної етики і врахуванням технічних, соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.</p> <p>ПРН 9. Висувати і перевіряти гіпотези; обґрунтовувати та інтерпретувати результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і математичного або комп'ютерного моделювання</p> <p>ПРН11. Здійснювати пошук, оброблення та аналіз наукової інформації, її систематизацію та узагальнення; використовувати інформаційно-комунікаційні технології у дослідницькій та викладацькій діяльності.</p> <p>ПРН 12. Створювати інформаційні бази та володіти сучасним інструментарієм для пошуку, оброблення та аналізу наукової інформації, зокрема, статистичними методами аналізу даних великого обсягу та/або складної структури.</p> <p>ПРН13. Вільно спілкуватися з питань, що стосуються сфери наукових та експертних знань, з колегами, широкою науковою спільнотою (у тому числі міжнародною), суспільством у цілому; демонструвати навички публічних виступів, аргументації та риторики</p> <p>ПРН 15. Кваліфіковано відображати результати наукових досліджень у наукових статтях, опублікованих як у фахових вітчизняних виданнях, так і у виданнях, які входять до міжнародних наукометричних баз.</p> <p>ПРН 16. Здійснювати організацію досліджень відповідно до вимог безпеки життєдіяльності й охорони праці.</p> <p>ПРН 19. Професійно презентувати результати своїх досліджень на вітчизняних та міжнародних наукових конференціях, семінарах, використовувати іноземну мову у науковій, освітній та інноваційній діяльності.</p> <p>ПРН 21. Уміти проводити критичний аналіз, оцінку і синтез нових наукових положень та ідей.</p> <p>ПРН 22. Нести відповідальність за новизну наукових досліджень та прийняття експертних рішень, мотивувати співробітників та рухатися до спільної мети.</p>
Форми і методи навчання (для досягнення ПРН)	Лекції, практичні заняття
Основний зміст навчальної дисципліни	<p>Змістовий модуль I. Поняття про рослинництво. Основи технологій вирощування сільськогосподарських культур.</p> <p>Тема 1. Рослинництво як галузь сільськогосподарського виробництва.</p> <p>Тема 2. Теоретичні основи продуктивності рослин і формування врожаю.</p> <p>Тема 3. Агробіологічні основи інтенсивних технологій вирощування сільськогосподарських культур.</p> <p>Тема 4. Теоретичні основи ресурсозберігаючих і сортових технологій вирощування сільськогосподарських культур.</p> <p>Тема 5. Основи програмування врожаїв сільськогосподарських культур.</p> <p>Практична робота 1. Основні родини, роди і види рослин польової культури і їх класифікація за виробничим принципом і способом використання</p> <p>Практична робота 2. Визначення чистоти та маси 1000 насінин.</p> <p>Практична робота 3. Визначення схожості, енергії проростання насіння</p> <p>Практична робота 4. Розробка технологічних проектів вирощування зернових культур</p> <p>Практична робота 5. Ботанічна класифікація, морфологічні особливості олійних культур та умови, що їх визначають</p>

	<p>Змістовий модуль II Біологія і технологія вирощування олійних культур.</p> <p>Тема 6. Біологія і технологія вирощування соняшнику.</p> <p>Тема 7. Біологія і технологія вирощування ріпаку ярого та озимого.</p> <p>Тема 8. Біологія і технологія вирощування гірчиці ярої та озимої.</p> <p>Тема 9. Біологія і технологія вирощування льону олійного.</p> <p>Тема 10. Біологія і технологія вирощування малопоширених олійних культур.</p> <p>Практична робота 1. Біологічні і екологічні особливості основних олійних культур</p> <p>Практична робота 2. Морфобіологічні, екологічні та господарські особливості основних підвидів, груп різновидностей, гібридів і сортів олійних культур</p> <p>Практична робота 3. Олійні культури родини Капустяних</p> <p>Практична робота 4. Технології вирощування олійних культур</p> <p>Практична робота 5. Енергетичний аналіз ефективності вирощуваних олійних культур</p>
Індивідуальні завдання	Не передбачені
Політика навчальної дисципліни	<p>Політика щодо відвідування занять. Для здобувачів вищої освіти денної форми навчання відвідування занять є обов'язковим. Поважними причинами для відсутності на заняттях є хвороба, академічна мобільність або інші випадки офіційної відсутності, які підтверджені документально. Відсутність здобувача на заняттях передбачає самостійне опрацювання матеріалу та не звільняє здобувача від виконання завдання на самостійну підготовку або завдання поточного та підсумкового контролю. За об'єктивних причин (наприклад, за станом здоров'я, міжнародна мобільність) навчання може відбуватись в дистанційному режимі (онлайн формі) за погодженням із адміністрацією Інституту олійних культур НААН.</p> <p>Політика щодо оцінювання. При описі процедури поточного та підсумкового оцінювання, зазначається його форма та вид проведення.</p> <p>Політика щодо перескладання. Перескладання екзамену відбувається із дозволу адміністрації інституту за наявності поважних та обґрунтованих причин</p> <p>Політика щодо оскарження результатів оцінювання. Якщо здобувач вищої освіти не згоден з оцінюванням рівня його знань він може оскаржити виставлену викладачем оцінку.</p> <p>Політика щодо академічної доброчесності. Академічна доброчесність здобувачів вищої освіти є важливою умовою для опанування результатами навчання за дисципліною і отримання позитивної оцінки з поточного та підсумкового контролів. У разі порушення здобувачем вищої освіти академічної доброчесності (списування, плагіат, фабрикація), робота оцінюється незадовільно та має бути виконана повторно. При цьому викладач залишає за собою право змінити тему і зміст завдання.</p>
Рекомендована література	<p>Основна:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Каленська С.М., Шевчук О.Я., Дмитришак М.Я., Козяр О.М., Демидась Г.І. / за редакцією О.Я. Шевчука. // Рослинництво. – К.: НАУУ, 2005. – 502 с. 2. Гудзь В.П., Примак І. Д., Будьонний Ю.В., Танчик С.П. Землеробство: Підручник. 2-ге вид. перероб. та доп., К.: Центр учбової літератури, 2010. – 464 с. <p>1. Демкова В.В., Скатерна Л.В. Землеробство і ґрунтознавство: навчальний посібник. – К.: Аграрна освіта, 2008. – 179 с.</p>

	<p>2. Єщенко В.О. Загальне землеробство: Підручник, К.: Вища школа, 2004. 336 с.</p> <p>3. Мазур В.А., Поліщук І.С., Телекало Н.В., Мордванюк М.О. Навчальний посібник з дисципліни «Рослинництво» для студентів галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» спеціальності 201 «Агрономія» першого бакалаврського рівня. Вінниця: Видавництво ТОВ «Друк». 2020. 352 с.</p> <p>4. Мальований М.С., Леськів Г.З. Екологія та збалансоване природокористування: навч. посібник. – Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2014. – 316 с.</p> <p>7. Петриченко В.Ф., Лихочвор В.В. Рослинництво. Нові технології вирощування польових культур: підручник.- 5-те вид., виправ., допов. Львів: НВФ "Українські технології", 2020. 806 с.</p> <p><i>Додаткова:</i></p> <p>1. Поляков О.І., Аксьонов І.В., Журавель В.М., Комарова І.Б. та ін. Рекомендації по вирощуванню озимого ріпаку (науково-практичні рекомендації) // Запоріжжя: ІОК НААН, 2012. – 18 с.</p> <p>2. Поляков О.І., Аксьонов І.В., Григорчук Н.Ф., Журавель В.М. та ін. Рекомендації по вирощуванню сої (науково-практичні рекомендації) // Запоріжжя: ІОК НААН, 2012. – 20 с.</p> <p>3. Поляков О.І., Аксьонов І.В., Журавель В.М., Кутіщева Н.М. та ін. Рекомендації по вирощуванню соняшнику (науково-практичні рекомендації) // Запоріжжя: ІОК НААН, 2012. – 20 с.</p> <p>4. Поляков О.І., Аксьонов І.В., Журавель В.М., Жернова Н.П. та ін. Рекомендації по вирощуванню гірчиці (науково-практичні рекомендації) // Запоріжжя: ІОК НААН, 2012. – 16 с.</p> <p>5. Поляков О.І., Аксьонов І.В., Журавель В.М., Вахненко С.В. та ін. Рекомендації по вирощуванню рижю ярого (науково-практичні рекомендації) // Запоріжжя: ІОК НААН, 2012. – 12 с.</p> <p>6. Поляков О.І., Аксьонов І.В., Журавель В.М., Махно Ю.В. та ін. Рекомендації по вирощуванню льону олійного (науково-практичні рекомендації) // Запоріжжя: ІОК НААН, 2012. – 19 с.</p> <p>7. Поляков О.І., Аксьонов І.В., Журавель В.М., Махно Ю.В. та ін. Технологічні аспекти вирощування кунжуту (науково-практичні рекомендації) // Запоріжжя: ІОК НААН, 2012. – 12 с.</p> <p>8. Поляков О.І., Нікітенко О.В. Сучасна технологія вирощування кунжуту (науково-практичні рекомендації) // Запоріжжя. – 2014. – 15 с.</p> <p>9. Поляков О.І., Нікітенко О.В., Ручка В.О., Вахненко С.В. Ефективність стимуляторів росту при вирощуванні олійних культур по різних способах основного обробітку ґрунту (науково-практичні рекомендації) // Запоріжжя. – 2014. – 11 с.</p> <p>10. Поляков О.І., Нікітенко О.В., Шугурова Н.О. Агротехнічні заходи догляду за посівами соняшнику (науково-практичні рекомендації) // Запоріжжя. – 2014. – 11 с.</p>
<p>Додаткова інформація</p>	<p>Більш детальна інформація щодо даної дисципліни (теми лекційних, практичних, лабораторних занять, самостійної роботи, шкала оцінювання, перелік основної та додаткової літератури тощо) наведена у робочій програмі дисципліни, яку можна знайти на сайті Інституту олійних культур НААН.</p>

Викладач

Гарант освітньої (професійної/наукової) програми

Поляков О. І.

Поляков О. І.