

СИЛАБУС

ЗАХИСТ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ РОСЛИН ВІД ШКІДНИКІВ, ХВОРОБ ТА БУР'ЯНІВ

| | | | | |
|---------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Галузь знань | 20 Аграрні науки та продовольство | | | |
| Спеціальність | 201 Агрономія | | | |
| Рівень вищої освіти | Третій (здобувачі ступеня доктора філософії) | | | |
| Статус дисципліни | Вибіркова | | | |
| Кредити ECTS | 4 | Навчальний рік | 2–3 семестр | Рік підготовки перший – другий |
| Кількість годин | 120 | Кількість змістових модулів | 4 | Лекції – 20 год. Практична робота – 20 год. Самостійна робота – 80 год. |
| Вид контролю | Іспит | | | |
| Заняття | Четвер, 10.00–12.00 | | | |

Викладачі:

| | |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Авраменко Сергій Володимирович , avsergiy1@gmail.com | |
| | Доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник. Головний науковий співробітник відділу рослинництва та сортовивчення Інституту рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН https://orcid.org/0000-0003-4737-8441 |

| | |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Гутянський Роман Анатолійович , rammale@ukr.net | |
| | Кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник. Провідний науковий співробітник відділу рослинництва та сортовивчення Інституту рослинництва ім. В.Я. Юр'єва НААН https://orcid.org/0000-0002-5953-9428 |

Автор і співавтор 265 наукових публікацій у вітчизняних і закордонних виданнях. Лауреат Премії Кабінету Міністрів України за особливі досягнення молоді у розбудові України у номінації «За наукові досягнення». Основний науковий напрям – теоретичне обґрунтування і оптимізація з позиції ресурсозбереження та екологічної безпеки системи контролювання бур'янів у посівах польових культур з врахуванням сучасного землекористування, змін клімату, науково-обґрунтованих сівозмін і новітніх засобів захисту рослин. Загалом є спеціалістом у галузі рослинництва, гербології, землеробства.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ДИСЦИПЛІНУ

| | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Анотація | Навчальна дисципліна передбачає освоєння принципів правильного здійснення комплексу організаційно-господарських і агротехнічних заходів, раціональне і науково обґрунтоване застосування сучасного широкого асортименту хімічних та біологічних засобів захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Мета дисципліни | освоєння сукупності сучасних способів і засобів захисту стратегічних і широко вирощуваних сільськогосподарських польових культур від шкідливих організмів, які суттєво знижують кількість і якість врожаю та завдають значних економічних збитків сільськогосподарським виробникам |
| Формат викладання | Поєднання традиційних форм аудиторного навчання з елементами інтерактивних технологій, зокрема самонавчання, методами кількісного аналізу наукової активності, роботою з міжнародними пошуковими інформаційними ресурсами |
| Результати навчання | <p>У результаті вивчення дисципліни здобувач повинен:</p> <p>знати: – основні шкідники, хвороби та бур'яни, які завдають значної шкоди посівам сільськогосподарських польових культур; – методики обліку чисельності шкідників, розповсюдженості хвороб і забур'яненості у посівах польових культур; – методи захисту рослин від шкідливих організмів; – сучасні засоби, які використовують для захисту рослин від шкідливих організмів; – критерії та строки застосування засобів захисту рослин залежно від культури, шкідливого організму, кліматичних і ґрунтових умов, екологічної безпеки; – способи скорочення затрат праці та засобів захисту рослин у сучасних технологіях вирощування польових культур. – правила безпеки при роботі з пестицидами.</p> <p>уміти: – визначати видовий склад основних груп шкідників на польових культурах; – класифікувати хвороби та їх типи прояву на сільськогосподарських культурах; – класифікувати бур'яни та їх зональне поширення в посівах польових культур; – здійснювати моніторинг фітосанітарного стану посівів польових культур; – планувати методи захисту рослин польових культур від шкідників, хвороб та бур'янів; – організовувати та проводити захист сільськогосподарських рослин від шкідників, хвороб та бур'янів; – розраховувати та забезпечувати високу економічну ефективність систем захисту рослин та їх екологічну чистоту; – застосовувати правила безпеки при роботі з пестицидами.</p> |

ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ (назви тем)

Змістовий модуль 1. Захист сільськогосподарських рослин від шкідників, хвороб і бур'янів

| | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тема 1 | Вступ. Предмет навчальної дисципліни. Поняття захисту сільськогосподарських рослин від шкідників, хвороб та бур'янів. |
| Тема 2 | Шкідники сільськогосподарських польових культур. |
| Тема 3 | Хвороби сільськогосподарських польових культур. |
| Тема 4 | Бур'яни у посівах сільськогосподарських польових культур. |
| Тема 5 | Заходи захисту сільськогосподарських польових культур від шкідників, хвороб та бур'янів. |

Змістовий модуль 2. Захист зернових культур від шкідників, хвороб і бур'янів

| | |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| Тема 1 | Захист пшениці озимої від шкідників, хвороб і бур'янів. |
| Тема 2 | Захист озимих жита та тритикале від шкідників, хвороб і бур'янів. |
| Тема 3 | Захист ячменю ярого від шкідників, хвороб і бур'янів. |
| Тема 4 | Захист ярих пшениці та тритикале від шкідників, хвороб і бур'янів. |
| Тема 5 | Захист кукурудзи від шкідників, хвороб і бур'янів. |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Змістовий модуль 3. Захист зернобобових і круп'яних культур від шкідників, хвороб і бур'янів</i> | |
| Тема 1 | Захист гороху від шкідників, хвороб і бур'янів. |
| Тема 2 | Захист сої від шкідників, хвороб і бур'янів. |
| Тема 3 | Захист проса від шкідників, хвороб і бур'янів. |
| Тема 4 | Захист сорго від шкідників, хвороб і бур'янів. |
| Тема 5 | Захист малопоширених зернобобових і круп'яних культур від шкідників, хвороб і бур'янів. |
| <i>Змістовий модуль 4. Захист технічних культур і кормових трав від шкідників, хвороб і бур'янів</i> | |
| Тема 1 | Захист ріпаку від шкідників, хвороб і бур'янів. |
| Тема 2 | Захист буряків цукрових від шкідників, хвороб і бур'янів. |
| Тема 3 | Захист соняшнику від шкідників, хвороб і бур'янів. |
| Тема 4 | Захист багаторічних трав від шкідників, хвороб і бур'янів. |
| Тема 5 | Захист однорічних трав від шкідників, хвороб і бур'янів. |
| ЛІТЕРАТУРА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ | |
| 1 | ДСТУ 4756:2007. Захист рослин. Терміни та визначення. URL: https://www.google.com/url?esrc=s&q=&rct=j&sa=U&url=https://ipp.gov.ua/wp-content/uploads/2021/05/dstu_4756_2007_zakhist_roslin_termini_ta_viznachennya_ponyat.pdf&ved=2ahUKEwitup2OiZWJAxXxQ_EDHc1RAIMQFnoECACQAg&usg=AOvVaw3OIBc0rkcl4Nols-E1GApF |
| 2 | Поспелов С.М., Арсенєва М.В., Груздев Г.С. Захист рослин. Київ: Вища школа, 1981. 424 с. |
| 3 | Арешніков Б.А., Гончаренко М.П., Костюковський М.Г. Захист зернових культур від шкідників, хвороб і бур'янів при інтенсивних технологіях. Київ: Урожай, 1992. 224 с. |
| 4 | Бублик Л.І., Васечко Г.І., Васильєв В.П. та ін. Довідник із захисту рослин. За ред. М.П. Лісового. Київ: Урожай, 1999. 744 с. |
| 5 | Євтушенко М.Д., Марютін Ф.М., Сушко І.І. та ін. Пестициди і технічні засоби їх застосування: навчальний посібник; за ред. М.Д. Євтушенка, Ф.М. Марютіна. Харків: ХДАУ ім. В.В. Докучаєва., 2001. 349 с. |
| 6 | Красиловець Ю.Г., Зуза В.С., Петренкова В.П., Кириченко В.В. Оптимізація інтегрованого захисту польових культур: довідник; за ред. В.В. Кириченка, Ю.Г. Красиловця. Харків: Магда LTD, 2006. 252 с. |
| 7 | Секун М.П. та ін. Довідник із пестицидів. Київ: Колобіг, 2007. 360 с. |
| 8 | Стратегія і тактика захисту рослин. За ред. В.П. Федоренко. Київ: Альфа-стевія, 2012. Т. 1. Стратегія. 500 с |
| 9 | Трибель С.О., Ретьман С.В., Борзих О.І., Стригун О.О. Стратегічні культури. За ред. С.О. Трибеля. Київ: Фенікс, Колобіг, 2012. 368 с., іл. |
| 10 | Білик М.О., Євтушенко М.Д., Марютін Ф.М., Пантелєєв В.К., Туренко В.П. Захист злакових і бобових культур від шкідників, хвороб і бур'янів: навч. посіб.; за ред. В.К. Пантелєєва. Харків: Еспада, 2005. 672 с. |
| 11 | Красиловець Ю.Г. Наукові основи фітосанітарної безпеки польових культур. Харків: Магда LTD, 2010. 416 с. |
| 12 | Кириченко В.В., Петренкова В.П., Кучеренко Є.Ю., Звягінцева А.М., Зуєва К.В., Луценко Т.М., Гутянський Р.А., Кузьменко Н.В. Основи фітосанітарної безпеки в агроценозах польових культур: навч. посіб.; за ред. В.В. Кириченка, В.П. Петренкової. ІР ім. В.Я. Юр'єва НААН, МОН України ХНТУСГ імені П. Василенка. Дніпро: Середняк Т.К., 2020. 325 с. |
| 13 | Федоренко В.П., Покозій Й.Т., Круть М.В. Шкідники сільськогосподарських рослин. Київ: Колобіг, 2004. 355 с. |

| | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | Байдик Г.В., Білецький Є.М., Білик М.О., Євтушенко М.Д., Захаренко О.В., Литвинов Б.М., Леженіна І.П., Опаренко В.І., Сіроус Л.Я., Чумак В.О., Шаруда Г.І., Ющук Д.Д. Сільськогосподарська ентомологія: підручник; за ред. Б.М. Литвинова, М.Д. Євтушенка. Київ: Вища освіта, 2005. 511 с: іл. |
| 15 | Федоренко В.П., Покозій Й.Т., Круть М.В. Ентомологія: підручник; за ред. В.П. Федоренка. Київ: Фенікс, Колобіг, 2013. 344 с., іл. 48 с. |
| 16 | Пересипкін В.Ф. Сільськогосподарська фітопатологія. Київ: Аграрна освіта, 2000. 415 с. |
| 17 | Зуза В.С. Гербологія. Харків: КП «Міськдрук», 2022. 468 с. |
| 18 | Косолап М.П. та ін. Практикум з гербології: навч. посіб. 2-ге вид., доп. та перероб.; за ред. М.П. Косолапа. Київ, 2019. 930 с. |
| 19 | Кравченко М.С., Злобін Ю.А., Царенко О.М. Землеробство. Київ: Либідь, 2002. 494 с. |
| 20 | Трибель С.О., Сігарьова Д.Д., Секун М.П., Іващенко О.О. та ін. Методика випробування і застосування пестицидів; за ред. С.О. Трибеля. Київ: Світ, 2001. 448 с. |
| 21 | Підопригора В.С., Писаренко П.В. Практикум з наукових досліджень в агрономії. Полтава, 2003. 138 с. |
| 22 | Трибель С.О., Гетьман М.В., Стригун О.О., Ковалишина Г.М. Андрющенко А.В. Методологія оцінювання стійкості сортів пшениці проти шкідників і збудників хвороб. За ред. С.О. Трибеля. Київ: Колобіг, 2010. 392 с., іл. 24 с. |
| 23 | Кулешов А.В., Білик М.О. Довгань С.В. Фітосанітарний моніторинг і прогноз: навч. посіб.; 2-е вид, перероб. і доп. Харків: Еспада, 2011. 608 с. |

ПОРЯДОК ОЦІНЮВАННЯ ЗНАТЬ

| Сума балів за всі види навчальної діяльності | ECTS | Оцінка за національною шкалою | |
|----------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| | | для екзамену, практики | для заліку |
| 90–100 | A | відмінно | зараховано |
| 82–89 | B | добре | |
| 75–81 | C | | |
| 66–74 | D | задовільно | |
| 60–65 | 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 |

Загальну оцінку знань проводять сумарно за поточним тестуванням, самостійною роботою та підсумковим тестом за рейтинговою 100-бальною шкалою, потім за національною 5-бальною шкалою та за Європейською системою ECTS.

ПОЛІТИКА ДИСЦИПЛІНИ

Політика навчального курсу передбачає обов'язкове:

- самостійне виконання навчальних завдань, поточного та підсумкового контролю;
- посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, відомостей;
- дотримання принципів академічної доброчесності, норм законодавства про авторське право і суміжні права, не допускати плагіату та самоплагіату;
- надання достовірної інформації про результати власної діяльності, використані методики та джерела інформації.