

<b>Відокремлений структурний підрозділ «Кіцманський фаховий коледж Закладу вищої освіти «Подільський державний університет»</b>	Силабус навчальної дисципліни <b>«Захист рослин»</b> Галузь знань: 20 Аграрні науки та продовольство Спеціальність: 201 Агрономія Освітньо-професійна програма: «Організація та ведення фермерського господарства»
<b>Освітньо-професійний ступінь</b>	Фаховий молодший бакалавр
<b>Статус дисципліни</b>	Обов'язкова навчальна дисципліна
<b>Форма навчання</b>	Очна (денна)
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/ загальна кількість годин</b>	4,5 кредити / 135 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Анотація дисципліни</b>	<p>Дисципліна «Захист рослин» формує професійний світогляд майбутніх спеціалістів щодо необхідності, за рахунок інтеграції всіх методів захисту рослин, підтримки в екосистемах посівів і насаджень оптимального фітосанітарного стану. Інтегрований захист рослин вивчає системи захисту сільськогосподарських культур від шкідливих організмів з метою отримання оптимуму біологічно повноцінної та екологічно чистої продукції залежно від обраних напрямків землеробства, економічних та природоохоронних параметрів.</p> <p>Дисципліна вивчає комплекс заходів, які спрямовані на зменшення втрат урожаю та запобігання погіршенню стану рослин сільськогосподарського та іншого призначення, багаторічних і лісових насаджень, дерев, чагарників, рослинності закритого ґрунту, продукції рослинного походження через шкідників, хвороби, бур'яни.</p>
<b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>	<p>Дисципліна «захист рослин» вивчає ряд питань з метою формування у слухачів системи знань щодо особливостей вирощування сільськогосподарських культур та успішного їх захисту на природоохоронній основі залежно від зональних аспектів та систем землеробства: особливості вирощування сільськогосподарських культур залежно від зональних аспектів, систем землеробства, спеціалізації, економічного стану та матеріального забезпечення господарства, особливості біології розвитку домінуючих та субдомінуючих шкідливих організмів з урахуванням фенологічних фаз захищаючих рослин, еколого-економічні аспекти прийняття рішення щодо вибору стратегії та тактики проведення заходів захисту залежно від конкретної агроекологічної ситуації, параметри щодо обґрунтування економічних порогів шкідливості та економічної ефективності проведення конкретної технологічної операції</p>

	<p>при вирощуванні сільськогосподарських культур. Кінцевою метою заходів захисту є збереження високих урожаїв сільськогосподарських культур внаслідок обмеження рівня чисельності шкідливих видів до економічно невідчутного рівня.</p>
<p><b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b></p>	<p>Метою захисту рослин –є вивчення системи захисту сільськогосподарських культур від шкідливих організмів з метою отримання оптимуму біологічно повноцінної та екологічно чистої продукції залежно від обраних напрямків землеробства, економічних та природоохоронних параметрів. В межах курсу студенти отримують знання щодо організації та проведення комплексу заходів щодо захисту рослин від шкідників і хвороб; способів і методів використання коштів на захист рослин; механізмів дії на патогенні організми хімічних і біологічних препаратів.</p>
<p><b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b></p>	<p>Згідно з вимогами освітньо-професійної програми здобувачі освіти повинні <b>знати:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Закон України “Про захист рослин”;</li> <li>• організаційну структуру служби захисту рослин;</li> <li>• організацію і планування інтегрованого захисту рослин та визначення його ефективності;</li> <li>• нормативно-правові акти з охорони праці;</li> <li>• правила техніки безпеки;</li> <li>• заходи щодо охорони навколишнього середовища;</li> </ul> <p><b>вміти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• вести спостереження за фенологією, поширенням і динамікою хвороб та чисельністю шкідників;</li> <li>• визначати організми, що пошкоджують сільськогосподарські культури, їх видовий склад, тип пошкодження;</li> <li>• діагностувати хвороби сільськогосподарських культур;</li> <li>• правильно застосовувати методи обстежень;</li> <li>• оцінювати шкоду, заподіяну шкідниками і хворобами;</li> <li>• планувати та проектувати захисні заходи, обґрунтовуючи їх ефективність;</li> <li>• складати інтегровану систему захисту сільськогосподарських культур;</li> <li>• правильно, дотримуючись техніки безпеки, застосовувати пестициди;</li> <li>• користуватися довідковою, науковою літературою та переліком пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні.</li> </ul>
<p><b>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</b></p>	<p>Здатність розв’язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з агрономії, що передбачає застосування теорій та методів відповідної науки і характеризується компетентністю та невизначеністю умов.</p> <p>Здатність застосовувати знання в професійній діяльності у стандартних та окремих нестандартних ситуаціях.</p> <p>Знання і розуміння предмета та характеру професійної діяльності, природи етичних стандартів та здатність діяти на їх основі.</p>

	<p>Здатність проведення досліджень, уміння грамотно і точно формулювати та висловлювати свої позиції, належним чином їх обґрунтовувати, брати участь в аргументованій професійній дискусії.</p> <p>Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>Здатність бути критичним і самокритичним, визнавати та виправляти власні помилки.</p> <p>Здатність приймати неупереджені і мотивовані рішення, визначати інтереси і мотиви поведінки інших осіб, примирювати сторони з протилежними інтересами.</p> <p>Уміння застосувати знання у практичній діяльності при моделюванні правових ситуацій.</p> <p>Здатність до критичного та системного аналізу правових явищ і застосування набутих знань у професійній діяльності.</p>
<p>Навчальна логістика</p>	<p><b>РОЗДІЛ 1. Загальні відомості про шкідників і хвороби с-г культур</b></p> <p><b>Тема 1.</b> Вступ.</p> <p><b>Тема 2.</b> Основи загальної ентомології</p> <p><b>Тема 3.</b> Основи загальної фітопатології</p> <p><b>РОЗДІЛ 2. Методи боротьби з шкідниками, хворобами с-г культур</b></p> <p><b>Тема 4.</b> Методи обліку чисельності шкідників і поширення хвороб Прогнози появи шкідників і хвороб с-г культур</p> <p><b>Тема 5.</b> Агротехнічний і фізико-механічний методи боротьби</p> <p><b>Тема 6.</b> Біологічний метод боротьби</p> <p><b>Тема 7.</b> Фітофармакологічний метод боротьби</p> <p><b>Тема 8.</b> Карантин рослин в Україні</p> <p><b>РОЗДІЛ 3. Шкідники і хвороби с-г культур . Інтегрована система захисту</b></p> <p><b>Тема 9.</b> Багатоїдні шкідники та боротьба з ними.</p> <p><b>Тема 10.</b> Шкідники і хвороби зернових культур та методи боротьби з ними</p> <p><b>Тема 11.</b> Шкідники зерна і продуктів їх переробки, методи боротьби з ними</p> <p><b>Тема 12.</b> Шкідники і хвороби бобових культур. Інтегрована система захисту.</p> <p><b>Тема 13.</b> Шкідники і хвороби технічних культур . Інтегрована система захисту</p> <p><b>Тема 14.</b> Шкідники та хвороби картоплі, ц/буряків. Інтегрована система захисту.</p> <p><b>Тема 15.</b> Шкідники і хвороби овочевих культур відкритого і закритого ґрунту та при зберіганні овочів. Система захисту овочевих культур.</p> <p><b>Тема 16.</b> Шкідники і хвороби плодових, ягідних культур, винограду, полезахисних смуг і лісонасаджень. Система захисту.</p> <p><b>Тема 17.</b> Організація робіт щодо захисту рослин в колективних, фермерських господарств і на присадибних ділянках.</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Для підвищення ефективності вивчення дисципліни «Захист рослин» здобувач освіти повинен знати Закон України „Про захист рослин”, структуру служби захисту рослин,</p>

	<p>морфологію, біологію, систематику і екологію шкідників і збудників хвороб та агротехнічні, фізичні, механічні, біологічні та хімічні методи боротьби з шкідливими об'єктами, класифікацію, форми, способи, доцільність застосування пестицидів, правила охорони праці та навколишнього середовища.</p>
<p><b>Постреквізити</b></p>	<p>Предмет «Захист рослин» дає можливість в подальшому вести спостереження за фенологією, поширення і чисельністю шкідливих об'єктів та визначати їх видовий склад, тип пошкодження рослин шкідниками та ознаки прояву хвороб, складати інтегровану систему захисту найбільш поширених с-г культур в зоні, враховуючи виробничу і екологічну ситуації, визначати економічну ефективність захисту рослин, користуватись довідковою, науковою літературою та Переліком пестицидів і агрохіміка дозволених до використання в Україні, створювати безпечні умови праці та забезпечити захист навколишнього середовища.</p>
<p><b>Рекомендована література</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Основна (базова)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон України «Про карантин рослин» - К, 1993.</li> <li>2. Біологічний захист рослин, Підручник. За редакцією професорів М.П. Дядечко та М.М. Падія. Біла Церква. 2001.- С. 7-18.</li> <li>3. Бровдій В.М. Біологічний захист рослин. Навчальний посібник. Бровдій В.М., Гулий В.В., Федоренко В.П. - Київ: Світ, 2004. - 352 с.</li> <li>4. Євтушенко М.Д. Фітофармакологія /Євтушенко М.Д., Марютін Ф.М., Туренко В.П. – К.: Вища освіта, 2004.</li> <li>5. Інтегрований захист рослин, навчальний посібник, Г.О. Косилович, О.М. Коханець. Львів 2010.</li> <li>6. Перелік пестицидів і агрохімікатів дозволених до використання в Україні – К.: Юніверс Медіа. 2018.</li> <li>7. Пересипкін В.Ф. Сільськогосподарська фітопатологія: Підручник. В.Ф. Пересипкін – К.: Аграрна освіта. 2000.</li> <li>8. Писаренко В.М. Захист рослин: екологічно обґрунтовані системи. Писаренко В.М., Писаренко П.В -Полтава: Камлот, 1999. - (стор. 51-68).</li> <li>9. Стратегія і тактика захисту рослин. Том 1 Стратегія. Монографія під редакцією В.П. Федоренка. – Київ, 2012. – 500 с.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Допоміжна</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Біологічний метод захисту сільськогосподарських культур: перспективи для України./ В.І. Крутякова, О.І. Гулич, Л.А. Пилипенко./Вісник аграрної науки, 2018, № 11, С.159-168</li> <li>2. Довідник для практичних занять по захисту рослин «Засоби для знищення шкідливих комах та гризунів» . Федорчук М.І., Коковіхін С.В., Урсал В.В., Марковська О.Є. – Херсон: Колос, 2013. 115 с.</li> <li>3. Довідник для практичних занять по захисту рослин «Засоби для боротьби з небажаною рослинністю». Федорчук М.І., Коковіхін С.В., Урсал В.В., Марковська О.Є., Онищенко С.О. –Херсон: Колос, 2013. –213 с..</li> </ol>

	<p>4. Довідник для практичних занять по захисту рослин «Засоби для боротьби зі збудниками хвороб рослин» . Федорчук М.І., Коковіхін С.В., Урсал В.В.</p> <p>5. Довідник із захисту рослин / Л.І.Бублик та ін.; за ред.М.П.Лісового. - К: Урожай, 1999 (стор.572 - 585).</p> <p>6. Погріб О.О. Аграрне право України : Підручник О.О. Погріб— К.: Істина, 2007. — 448 с.</p>	
Інформаційні ресурси	<p>1. <a href="https://agromage.com/stat_id.php?id=554">https://agromage.com/stat_id.php?id=554</a></p> <p>2. <a href="https://kurkul.com/spetsproekty/566-biometod-u-borotbi-zi-shkidnikami-yak-tse-pratsyuye">https://kurkul.com/spetsproekty/566-biometod-u-borotbi-zi-shkidnikami-yak-tse-pratsyuye</a></p> <p>3. <a href="https://www.agromar.com.ua/ua/probiology">https://www.agromar.com.ua/ua/probiology</a></p> <p>4. Аграрний сектор України. – Режим доступу до сайту. <a href="http://agroua.net/">http://agroua.net/</a></p> <p>5. Електронна енциклопедія сільського господарства. – Режим доступу до енциклопедії. <a href="http://www2.agroscience.com.ua/">http://www2.agroscience.com.ua/</a></p> <p>6. Серія спеціалізованого програмного забезпечення для АПК України Щорічник Енциклопедія пестицидів і агрохімікатів. Версія 9.0.6.4 DeskTop. Режим доступу <a href="http://www.oldis.net.ua">http://www.oldis.net.ua</a></p>	
Формат та обсяг курсу	<b>Вид занять</b>	<b>Кількість годин</b>
	Лекції	34
	Лабораторні	34
	Практичні	-
	Самостійна робота	67
Розподіл балів, форма контролю	<b>Форми контролю</b>	<b>Максимальна кількість балів</b>
	Залік	5
Шкала оцінювання, національна та ЄКТС	<b>Оцінка ЄКТС</b>	<b>Оцінка за національною шкалою</b>
	А	<i>Відмінно</i>
	В	<i>Добре</i>
	С	
	D	<i>Задовільно</i>
	E	
	FX	<i>Незадовільно</i>
F		
Викладач	<p><b>РУСНАК Наталія Тодорівна</b>  <b>Посада</b> викладач  <b>Категорія</b> спеціаліст першої кваліфікаційної категорії  <b>Педагогічне звання</b>  <b>Науковий ступінь</b>  <b>E-mail:</b> <a href="mailto:nataliarusnak1969@gmail.com">nataliarusnak1969@gmail.com</a>  <b>Вебсайт</b></p>	