

**ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

Кафедра захист рослин

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ОСНОВИ ХІМІЧНОГО ЗАХИСТУ РОСЛИН
(міжфакультетська вибіркова навчальна дисципліна)

Розробник: НЕЧИПОРЕНКО Наталія,
к.с.-г.н., доцент кафедри захист рослин

Полтава
2021/2022

Форма опису навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни:	Основи хімічного захисту рослин
Назва структурного підрозділу:	Кафедра захист рослин
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	Викладач: Нечипоренко Наталія , к. с.-г. н., доцент кафедри захист рослин Контакти: к. 75, навчальний корпус № 1 E-mail: nataliia.necheporenko@pdaa.edu.ua
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень

Опис дисципліни

Навчальна дисципліна «Основи хімічного захисту рослин» забезпечує ґрунтовну підготовку майбутніх спеціалістів агротехнологічного напрямку з агрофармакології та дозволяє сформувати теоретичні знання щодо стратегічних принципів застосування хімічних засобів захисту рослин та організації виробничих процесів по їх використанню.

Заплановані результати навчання

Мета вивчення навчальної дисципліни: формування комплексу теоретичних знань і практичних навичок та умінь щодо використання хімічних засобів захисту рослин з одночасним вихованням загальнокультурних і професійних компетенцій фахівця.

Основні завдання навчальної дисципліни: засвоєння знань про основні хімічні засоби захисту рослин; набуття вмінь оптимального вибору хімічних засобів захисту сільськогосподарських культур від шкідників, хвороб і бур'янів; набуття вмінь раціонального і найбільш ефективного застосування пестицидів з урахуванням їх токсичності відносно шкідливих організмів, безпеки для людини, теплокровних тварин та навколишнього середовища.

Загальні компетентності	Програмні результати
<p>– ЗК 4. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями, вміння виявляти, формулювати та вирішувати проблеми;</p> <p>— ЗК 10. Здатність застосовувати отримані знання в практичних ситуаціях, виявляти, ставити та вирішувати завдання у сфері професійної діяльності;</p> <p>– ЗК 15. Прагнення до збереження навколишнього середовища, забезпечення та дотримання безпечних умов праці;</p> <p>– ЗК 18. Уміння розв’язувати поставлені задачі та приймати відповідні обґрунтовані рішення.</p>	<p>– ПРН 7. Здатність демонструвати знання сучасного рівня та новітніх технологій у різних галузях для їхнього упровадження у професійній діяльності та вирішенні фахових завдань.</p>

Програма навчальної дисципліни

Тема 1 Агрофармакологія як ланка в інтегрованих системах захисту рослин.

Тема 2. Основи агрономічної токсикології та резистентність шкідливих організмів до пестицидів і шляхи її запобігання.

Тема 3. Санітарно-гігієнічні основи застосування пестицидів та їх вплив на навколишнє середовище.

Тема 4. Хімічні засоби захисту рослин від шкідників (інсектициди, акарициди, родентициди, фуміганти).

Тема 5. Хімічні засоби захисту рослин від хвороб (фунгіциди).

Тема 6. Препарати для допосівного обробітку посівного і садивного матеріалу (фунгіцидні, інсектицидні та комбіновані протруйники).

Тема 7. Хімічні засоби боротьби з бур’янами (гербіциди) та комплексне застосування пестицидів.

Трудомісткість

Загальна кількість

годин – 90 год.

Кількість кредитів –

3.

Форма семестрового контролю – залік.

Структура курсу

Назви тем	Кількість годин			
	денна форма			
	усього	у тому числі		
л		п	с.р.	
Тема 1. Агрофармакологія як ланка в інтегрованих системах захисту рослин	6	2	4	
Тема 2. Основи агрономічної токсикології та резистентність шкідливих організмів до пестицидів і шляхи її запобігання	14	2	2	10
Тема 3. Санітарно-гігієнічні основи застосування пестицидів та їх вплив на навколишнє середовище	12	2		10
Тема 4. Хімічні засоби захисту рослин від шкідників ((інсектициди, акарициди, родентициди, фуміганти).	18	4	4	10
Тема 5. Хімічні засоби захисту рослин від хвороб (фунгіциди)	14	2	2	10
Тема 6. Препарати для допосівного обробітку посівного і садивного матеріалу (фунгіцидні, інсектицидні та комбіновані протруйники).	12	2		10
Тема 7. Хімічні засоби боротьби з бур'янами (гербіциди) та комплексне застосування пестицидів.	14	2	2	10
Разом	90	16	14	60

Політика оцінювання

1. Академічна доброчесність: Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавської державної аграрної академії. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації.

2. Дедлайни та перескладання: Завдання лабораторних робіт, звіти з лабораторних робіт, завдання з самостійної роботи, які здаються з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-25%). Перескладання поточного та підсумкового контролю відбуваються за наявності поважних причин з дозволу деканату.

3. Система оцінювання

Оцінювання результатів навчання

Програмні результати навчання	Методи навчання	Форми оцінювання
<p>ПРН 7. Здатність демонструвати знання сучасного рівня та новітніх технологій у різних галузях для їхнього впровадження у професійній діяльності та вирішенні фахових завдань.</p>	<p>МН 1. Словесні методи: лекція, розповідь, пояснення</p> <p>МН 2. Наочні методи: ілюстрування, демонстрування</p> <p>МН 3. Практичні методи: лабораторні заняття, робота з навчально-методичною літературою (конспектування)</p> <p>МНСР 1. Методи самостійної роботи вдома: завдання самостійної роботи МНК</p> <p>1. Методи усного контролю: усне опитування</p> <p>МНК 2. Методи письмового контролю контрольна робота</p> <p>МНІ 4. Комп'ютерні і мультимедійні методи: мультимедійні презентації, дистанційне навчання</p>	<ul style="list-style-type: none"> - опитування; - оцінювання виконання завдань на практичних заняттях; - контроль виконання завдань самостійної роботи; - оцінювання виконання завдань контрольної роботи.

Критерії успішного опанування програмних результатів навчання

Програмні результати навчання	Відсоток у підсумковій оцінці з навчальної дисципліни, %	Максимальна кількість балів	Мінімальний пороговий рівень оцінок, балів
<p>ПРН 7. Здатність демонструвати знання сучасного рівня та новітніх технологій у різних галузях для їхнього впровадження у професійній діяльності та вирішенні фахових завдань.</p>	100	100	60
Разом	100	100	60

Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	відмінно
82-89	B	добре
74-81	C	
64-73	D	
60-63	E	задовільно
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Рекомендовані джерела інформації

Основні:

1. Агрофармакологія: Підручник [В. П. Туренко, М. О. Білик, В. І. Мартиненко]; за ред. доктора с.-г. наук, проф. В. П. Туренка, ХНАУ ім. В. В. Докучаєва. Харків: Майдан, 2020. 399 с.
2. Гербіциди і продуктивність сільськогосподарських культур [З. М. Грицаєнко, А. О. Грицаєнко, В. П. Карпенко та ін.] за ред. доктора с.-г. наук, академіка України З. М. Грицаєнко. Умань: Уманське видавничо-поліграфічне підприємство, 2005. - 686 с.
3. Довідник із захисту рослин [Л. І. Бублик, Г. І. Васечко, В. П. Васильєв та ін.]; За ред. М.П.Лісового. К.: Урожай, 1999. 744 с.
4. Довідник із пестицидів [М. П. Секун, В. М. Жеребко, О. М. Лапа, С. В. Ретьман, Ф. М. Марютін] К.: Колообіг, 2007. 360 с.
5. Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні [В. В. Рафальський, В. М. Ващенко, А. П. Корецький, В. В. Чайковська]. К.: ТОВ Юнівест Принт, 2018. 1040 с.
6. Пестициди та агрохімікати України: Практ. довід. Для фахівців сільського господарства. Д.: АРТ-ПРЕС, 2012. 319 с.
7. Писаренко В. М., Писаренко П. В. Захист рослин: екологічно обґрунтовані системи. Полтава: Камлот, 1999. 188 с.
8. Інтегрований захист рослин [В. М. Писаренко, М. А. Піщаленко, Г. Д. Поспелова, О. О. Горб, Н. П. Коваленко, О. Л. Шерстюк]. Полтава, 2020. 245 с.
9. Фітофармакологічний довідник [М. О. Білик, М. Д. Євтушенко, Ф. М. Марютін та ін.]; За ред. М. Д. Євтушенка, Ф. М. Марютіна. *Харк. держ. аграр. ун-т ім. В.В.Докучаєва*. Харків, 2000. 517 с.
10. Фітофармакологія: Підручник [М. Д. Євтушенко, Ф. М. Марютін, В. П. Туренко, В. М. Жеребко, Н. П. Секун]; За ред. професорів М. Д. Євтушенка, Ф. М. Марютіна. К.: Вища освіта, 2004. 432 с.

Допоміжні:

1. Агроекологічна оцінка мінеральних добрив та пестицидів: Монографія [В. П. Патики,

- Н. А. Макаренко, Н. І. Моклячук та ін.]; за ред.. В. П. Патики. К.: Основа, 2005. 300 с.
2. Комплексні системи захисту сільськогосподарських культур від хвороб [В. П. Туренко, М. О. Білик, А. В. Кулешов, В. І. Мартиненко, Н. Я. Плетнікова, Т. О. Тесля, Л. В. Жукова, О. М. Батова]. Харків: Майдан, 2019. 330 с.
 3. Защита растений в устойчивых системах землепользования (в 4-х книгах) [Под общ. ред. Доктора с.-х. наук, проф., иностранного члена РАСХН Д.Шпаара]. 2004. Книга 4. - 345 с.

Інформаційні ресурси

1. Сайт: www.dnsgb.kiev.ua – Державна наукова сільськогосподарська бібліотека Національної академії аграрних наук України.
2. Сайт: nlv.@csl.freenet.kiev.ua – Національна бібліотека України ім. В.І.Вернадського.