

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
«ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА»**



Факультет/інститут природничих наук  
Кафедра лісового і аграрного менеджменту

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**Інтегрований захист рослин в умовах Західного регіону**

Освітня програма Агрономія

Спеціальність 201 Агрономія

Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство

Затверджено на засіданні кафедри  
Протокол № 1 від “23” серпня 2022 р.

## **ЗМІСТ**

1. Загальна інформація
2. Опис дисципліни
3. Структура курсу
4. Система оцінювання курсу
5. Оцінювання відповідно до графіку навчального процесу
6. Ресурсне забезпечення
7. Контактна інформація
8. Політика навчальної дисципліни

## 1. Загальна інформація

Назва дисципліни	Інтегрований захист рослин в умовах Західного регіону
Освітня програма	Агрономія
Спеціальність	201 Агрономія
Галузь знань	20 Аграрні науки та продовольство
Освітній рівень	магістр
Статус дисципліни	вибіркова
Курс / семестр	1/2
Розподіл за видами занять та годинами навчання (якщо передбачені інші види, додати)	Лекції – 18 год. Практичні заняття – 12 год. Самостійна робота – 60 год.
Мова викладання	українська
Посилання на сайт дистанційного навчання	<a href="http://www.d-learn.pu.if.ua/">http://www.d-learn.pu.if.ua/</a>

## 2. Опис дисципліни

Курс «Інтегрований захист рослин в умовах Західного регіону» дає майбутнім магістрам необхідний рівень знань для раціонального, екологічного і безпечного використання пестицидів у сільському господарстві, враховуючи їх біологічну активність та негативний вплив на навколишнє довкілля.

### Мета та цілі курсу

**Метою** навчальної дисципліни «Інтегрований захист рослин в умовах Західного регіону» є оволодіння студентами основними принципами інтегрованої системи захисту рослин, агротехнічних, біологічних заходів боротьби.

**Основними завданнями вивчення дисципліни “ Інтегрований захист рослин ” є:**

- вивчити основні агротехнічні, біологічні, хімічні методи захисту рослин із шкідливими організмами від шкідників, збудників хвороб, бур'янів та їх ефективне поєднання;
- вивчити методи прогнозу чисельності основних шкідливих організмів сільськогосподарських культур;
- вивчити стійкі до шкідників і хвороб сорти сільськогосподарських культур;
- оволодіти основними принципами проектування систем інтегрованого захисту рослин;
- ознайомитися з інтегрованими системами захисту рослин основних сільськогосподарських культур.

### Компетентності

ЗК1 - здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу;

ЗК3 - здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми;

ЗК4 - здатність працювати в міжнародному контексті;

ЗК6 - прагнення до збереження довкілля;

СК3 - здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технології вирощування сільськогосподарських культур;

СК4 - здатність оцінювати придатність земель для вирощування

сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції;  
 СК6 - здатність презентувати результати професійної та наукової діяльності фахівцям і нефахівцям;  
 СК7 - здатність самостійно організовувати та проводити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих методів і стандартів ґрунтових та рослинних зразків.

### Програмні результати навчання

ПРН6 - оцінювати та аналізувати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково-обґрунтованих систем їхнього застосування;

ПРН7 - розробляти та реалізовувати проекти екологічно-безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності.

### 3. Структура курсу

№	Тема	Результати навчання	Завдання
1.	Агротехнічний метод захисту рослин від шкідливих організмів в умовах Західного регіону.	Ознайомитись з агротехнічними методами захисту рослин від шкідливих організмів в умовах Західного регіону.	Тести, питання
2.	Правові основи захисту рослин.	Вивчити правові основи захисту рослин.	Питання
3.	Методи боротьби із шкідниками, збудниками хвороб рослин, бур'янами в умовах Західного регіону.	Ознайомитись з методами боротьби із шкідниками, збудниками хвороб рослин, бур'янами.	Тести, питання
4.	Технологія інтегрованої системи заходів захисту в умовах Західного регіону. Облік шкідливих об'єктів.	Розробити технологію інтегрованої системи заходів захисту. Зробити облік шкідливих об'єктів.	Питання
5.	Теоретичні основи застосування біологічного методу захисту рослин.	Ознайомитись із презентацією теоретичні основи застосування біологічного методу захисту рослин.	Тести, питання
6.	Облік шкідників, хвороб та бур'янів зернових і плодкових культур.	Провести облік шкідників, хвороб та бур'янів зернових і плодкових культур.	Питання
7.	Способи біологічного	Вивчити способи біологічного пригнічення шкідливих видів фітофагів	Тести, питання

	пригнічення шкідливих видів фітофагів та бур'янів.	та бур'янів.	
8.	Імунологічний метод захисту рослин від шкідливих організмів. Інтегровані системи захисту зернових культур.	Розглянути суть імунологічного методу захисту рослин. Розробити інтегровану систему захисту зернових культур.	Питання
9.	Методи обліку щільності популяції шкідників.	Розглянути та вивчити методами обліку щільності популяції шкідників.	Тести, питання
10.	Хімічний метод захисту рослин від шкідливих організмів.	Розробити хімічний метод захисту рослин від шкідливих організмів.	Питання
11.	Облік основних хвороб рослин.	Ознайомитись із презентацією методи виявлення розповсюдження хвороб. Облік розповсюженості та інтенсивності ураженості хворобою. Шкали оцінки ступені ураження рослин.	Тести, питання
12.	Принципи інтегрованого захисту рослин.	Ознайомитись з принципами інтегрованого захисту рослин.	Питання

#### 4. Система оцінювання курсу

Накопичування балів під час вивчення дисципліни	
Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Лекція	0
Практичне заняття	20
Самостійна робота	0
Контрольна робота	20
Індивідуальне завдання	10
Екзамен	50
Максимальна кількість балів	100

#### 5. Оцінювання відповідно до графіку навчального процесу

Види навчальної роботи	Навчальні тижні											Разом
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Лекції												0
Практичні з-тя		5	5	5		5	5	5				30
Самостійна р-та										10		10
Контрольна роб.											10	10
Індивідуальні завдання												
Екзамен/Залік												50
Всього за тиж-нь		5	5	5		5	5	5		10	10	100

Примітка: не рекомендується на один тиждень планувати кілька форм контролю.

### Шкала оцінювання: вузу, національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	<b>A</b>	відмінно	зараховано
80 – 89	<b>B</b>	добре	
70 – 79	<b>C</b>		
60 – 69	<b>D</b>	задовільно	
50 – 59	<b>E</b>		
26 – 49	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-25	<b>F</b>	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

### 6. Ресурсне забезпечення

Матеріально-технічне забезпечення	Мультимедіа, лабораторії, комп'ютери та інше
<b>Література</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Косилович Г. О., Коханець О. М. Інтегрований захист рослин : навч. посіб. Львів : Львівський національний аграрний університет, 2010. 165 с.</li> <li>2. Станкевич С.В., Забродіна І.В. Моніторинг шкідників сільськогосподарських культур: навч. посібник. Харк. нац. агр. ун-т. ім. В.В. Докучаєва. Харків, ФОП. 2016. 216 с.</li> <li>3. Захист злакових і бобових культур від шкідників, хвороб і бур'янів: Навчальний посібник / М.О. Білик, М.Д. Євтушенко, Ф.М. Марютін, В.К. Пантелєєв, В.П. Туренко; За ред. д-ра біол. наук, професора В.К. Пантелєєва. Харків: Еспада, 2015. 672 с.</li> <li>4. Стратегічні культури / С.О. Трибель, С.В. Ретьман, Борзих О.І., Стригун О.О. За редакцію С.О. Трибеля. К.: Фенікс, Колобіг, 2012. 368 с.</li> <li>5. Інтегрований захист рослин. Проблеми і перспективи / Матеріали між нар. наук.-практ. Конференції, Київ, 13-16 листопада 2006 р. К.: Колобіг, 2006. 280 с.</li> <li>6. Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні. К.: Юнівест Медіа 2018. 831с.</li> <li>7. Доповнення до переліку пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні. К.: Юнівест Медіа, 2013. 400 с.</li> <li>8. Методичні вказівки з дисципліни «Інтегрований захист рослин» / Розова Л.В., Нежнова Н.Г. Мелітополь.: ТДАТУ, 2010. 64 с.</li> <li>9. Лысенко Н.Н. Гербициды в посевах сои. <i>Вестник аграрной науки</i>. 2018. № 2(71). С. 19-28.</li> <li>10. . Сторчоус І.М., Іващенко О.О., Тищук О.П. Вплив різних норм витрати гербициду Базис 75, ВГ на рівень стресу у рослин кукурудзи. <i>Захист і карантин рослин</i>. 2021. Вип. 67. С. 270-290.</li> <li>11. Bo A. B. et al. Current status and agronomic aspects of herbicide resistance in Korea. <i>Korean Journal of Agricultural Science</i>. 2019. V. 46, i. 2. P. 405-416.</li> <li>12. Devendra R., Asok R.C., Jalendra Kumar H.G., Manjunatha S.B., Ramachandra Prasad T.V. Techniques to reduce pollution by enhancing cuticle loading and entry of</li> </ol>	

herbicide. Indian Journal of Weed Science. 2012. V. 44 (2). P. 101-105.  
 13. Dykun A. V., Zherebko V. M., Dykun M. O. The effectiveness of herbicides in soybean cultivation. Žemės ūkio mokslai. Lietuvos mokslų akademiya, 2020. T. 27. Nr. 2-3. P. 185-194.

### 7. Контактна інформація

Кафедра	Лісового і аграрного менеджменту, адреса вул. Галицька 201, каб. 107, (0342) 59-61-66; (0342)59-61-72, <a href="https://kag.pnu.edu.ua/">https://kag.pnu.edu.ua/</a> , електронна адреса <a href="mailto:klam@pnu.edu.ua">klam@pnu.edu.ua</a>
Викладач (і) Гостьові лектори	Григорів Ярослава Ярославівна
Контактна інформація викладача	<a href="mailto:klam@pnu.edu.ua">klam@pnu.edu.ua</a>

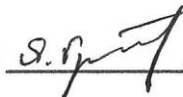
### 8. Політика навчальної дисципліни

Академічна доброчесність	Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодекс честі ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та положення про Комісію з питань етики та академічної доброчесності, Положення про запобігання плагіату у ДВНЗ «прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника». 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; отримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації.
Пропуски занять (відпрацювання)	Порядок та організація контролю

	<p>знань студентів, зокрема, умови пропуску занять (відпрацювання) допуску до підсумкового контролю визначаються Положенням про порядок організації та проведення оцінювання успішності здобувачів вищої освіти ДВНЗ “Прикарпатського національного університету ім. Василя Стефаника ” (введено в дію наказом ректора №799 від 26.11.2019 р.; із внесеними змінами наказом № 212 від 06.04.2021 р.)  <a href="https://nmv.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/118/2021/04/isinuvannia_nove2.pdf">https://nmv.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/118/2021/04/isinuvannia_nove2.pdf</a></p>
<p>Виконання завдання пізніше встановленого терміну</p>	<p>Порядок та організація контролю знань студентів, зокрема, умови пропуску занять (відпрацювання) допуску до підсумкового контролю визначаються Положенням про порядок організації та проведення оцінювання успішності здобувачів вищої освіти ДВНЗ “Прикарпатського національного університету ім. Василя Стефаника ” (введено в дію наказом ректора №799 від 26.11.2019 р.; із внесеними змінами наказом № 212 від 06.04.2021 р.)  <a href="https://nmv.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/118/2021/04/isinuvannia_nove2.pdf">https://nmv.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/118/2021/04/isinuvannia_nove2.pdf</a></p>
<p>Невідповідна поведінка під час заняття</p>	<p>Діяти відповідно до Положенням про організацію освітнього процесу та розробку основних документів з організації освітнього процесу в Державному вищому навчальному закладі «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» (Нова редакція) (зі змінами накази ректора № 61 від «31» січня 2020 р.; № 361 від 31 липня 2020 р.; № 795 від 31 грудня 2020 р.)  <a href="https://nmv.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/118/2021/01/Polozennia-pro-OOP-25_12_2020-1.pdf">https://nmv.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/118/2021/01/Polozennia-pro-OOP-25_12_2020-1.pdf</a></p>
<p>Додаткові бали</p>	<p>Студент може отримати додаткові бали відповідно до «Положення про порядок організації та проведення</p>



	<p>оцінювання успішності здобувачів вищої освіти ДВНЗ “Прикарпатського національного університету ім. Василя Стефаника ” (введено в дію наказом ректора №799 від 26.11.2019 р.; із внесеними змінами наказом № 212 від 06.04.2021 р.)</p> <p><a href="https://nmv.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/118/2021/04/isinuvannya_nove2.pdf">https://nmv.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/118/2021/04/isinuvannya_nove2.pdf</a></p>
Неформальна освіта	<p>Неформальна освіта зараховується відповідно до Положення про порядок зарахування результатів неформальної освіти у ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника» (введено в дію наказом ректора №819 від 29.11.2019 р., із внесеними змінами наказом № 80 від 12.02.2021 р.)</p> <p><a href="https://nmv.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/118/2021/02/neformalna_osvita.pdf">https://nmv.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/118/2021/02/neformalna_osvita.pdf</a></p>

Викладач  Я.Григорів