

**СИЛАБУС**  
**НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**«БІОМЕТОД В ЗАХИСТІ РОСЛИН»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
<b>Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми</b>	201 Агрономія ОПП Агрономія 20 Аграрні науки і продовольство
<b>Статус навчальної дисципліни</b>	Вибіркова
<b>Курс, семестр</b>	4 курс 8 семестр
<b>Трудомісткість</b>	Загальна кількість годин – 120 год. Кількість кредитів – 4. Вид підсумкового контролю – залік
<b>Мова(и) викладання</b>	Державна
<b>ННІ / факультет, кафедра</b>	Навчально-науковий інститут агротехнологій селекції та екології, кафедра захист рослин
<b>Контактні дані розробника(ів)</b>	<b>Віктор Писаренко, д.с-г.н, професор</b> Контакти: ауд. 79, навчальний корпус №1 E-mail: viktor.pysarenko@pdau.edu.ua
<b>Мета вивчення навчальної дисципліни</b>	Надати здобувачам вищої освіти теоретичні знання та практичні навички з питань біологічного захисту рослин від шкідливих організмів і навчити їх на основі досягнень науки і передового досвіду самостійно впроваджувати у виробництво біологічний захист, інтегровані системи захисту посівів і плодово-ягідних насаджень у виробничих умовах різних форм господарювання з урахуванням видового складу шкідливої та корисної фауни і флори, агрокліматичних умов району, тощо.
<b>Компетентності</b>	<b>ЗК 8.</b> Здатність до практичного застосування знань та оволодіння сучасними знаннями. <b>ЗК 13.</b> Знання та розуміння предметної області і професійної діяльності з можливостями проведення досліджень на відповідному рівні здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях, здатність приймати обґрунтовані рішення.
<b>Результати навчання</b>	<b>ПРН 7.</b> Демонструвати знання сучасного рівня та новітніх технологій у різних галузях для їхнього упровадження у професійній діяльності та вирішенні фахових завдань <b>ПРН 13.</b> Уміти здійснювати пошук та узагальнення інформації, робити висновки і формулювати рекомендації в межах своєї компетенції.
<b>Методи навчання</b>	Словесні методи: лекція, розповідь-пояснення, бесіда. Наочні методи: ілюстрування, демонстрація. Практичні методи навчання: конспектування, практичні завдання, робота з навчально-методичною літературою. Пояснювально-ілюстративний метод. Частково-пошуковий метод. Метод проблемного викладу навчального матеріалу, дискусії. Комп'ютерні і мультимедійні методи: використання мультимедійних презентацій та комп'ютерних програм
<b>Програма навчальної дисципліни</b>	<b>Тема 1.</b> Основи біологічного методу захисту рослин. Агробіоценози та їх енергетична структура. <b>Тема 2.</b> Класифікація ентомопатогенних мікроорганізмів і типів спричинюваних ними захворювань (віруси, рикетсії, бактерії, гриби) <b>Тема 3.</b> Ентомофаги та акарифаги з класу комах. Особливості

	<p>розмноження та розвитку. Огляд основних рядів класу комах.</p> <p><b>Тема 4.</b> Огляд ентомофагів та акарифагів шкідників сільськогосподарських культур і можливість їх використання в біометоді..</p> <p><b>Тема 5.</b> Продукти життєдіяльності організмів (токсини, антибіотики, фітоалексини, гормони, речовини, що впливають на поведінку комах.</p> <p><b>Тема 6.</b> Мікробіологічні препарати проти шкідників сільськогосподарських культур (бактеріальні, вірусні, грибні)</p> <p><b>Тема 7.</b> Мікробіологічні препарати проти збудників хвороб сільськогосподарських культур (бактеріальні вірусні, грибні)</p>
<p><b>Стратегія оцінювання результатів навчання</b></p>	<p>Форми поточного контролю: опитування; виконання завдань на практичних роботах, виконання завдань самостійної роботи.</p> <p>Форма семестрового контролю: залік</p>
<p><b>Політика навчальної дисципліни</b></p>	<p>Відвідування занять є обов'язковим. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. Пропущені заняття здобувач вищої освіти зобов'язаний відпрацювати. Письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями у межах встановлених норм. У разі виявлення факту плагіату здобувач вищої освіти отримує за завдання 0 балів і повинен повторно виконати його. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (у т. ч. із використанням мобільних пристроїв). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час онлайн тестування.</p> <p>Є можливість опанування даної навчальної дисципліни за програмами академічної мобільності (внутрішньої / міжнародної) за наявними укладеними угодами (договорами) між Університетом та закладом-партнером та / або індивідуальними запрошеннями. Визнання та перезарахування результатів такого навчання відбувається спеціально створеною комісією на підставі поданих здобувачем вищої освіти відповідних документів з використанням Європейської кредитно-трансферної системи. Організаційні процеси навчання за програмами академічної мобільності регламентуються Положенням про академічну мобільність здобувачів вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті перед опануванням даної освітньої компоненти. Визнання набутих результатів навчання або відмова у їх визнанні. Набуття відповідних результатів навчання можливе після успішного опанування курсів (з документальним підтвердженням) на різноманітних навчальних платформах, зокрема: Prometheus, Coursera тощо. Особливості неформального / інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.</p>

<p><b>Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)</b></p>	<p>Вивченню дисципліни «Біометоди захисту рослин» передують засвоєння дисциплін: «Ботаніка», «Ентомологія», «Землеробство», «Екологія (за фаховим спрямуванням)», «Основи біотехнології».</p>
<p><b>Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни (за потреби)</b></p>	<p>Презентації.</p>
<p><b>Рекомендовані джерела інформації</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дядечко М. П., Палій М. М., Шелестова В. С. Біологічний захист рослин. Біла Церква, 2001. 311 с.</li> <li>2. Білик М. О. Довідник з біологічного захисту рослин. Харк. нац. аграр. ун-т. Х, 2016. 178 с.</li> <li>3. Біологічний захист рослин. Методичні вказівки до лабораторних занять. Київ, НАУ, 1998. – 50 с.</li> <li>4. Бровдій В. М., Гулій В. В., Федоренко В. П. Біологічний захист рослин. Київ, 2004. 351 с.</li> <li>5. Pospelov S., Pospelova G., Kovalenko N., Sherstiuk E. Biocontrol of mycoflora of winter wheat seeds. E3S Web of Conferences 176, 0301(2020) <span style="float: right;">IDSISA 2020</span> <a href="https://doi.org/10.1051/e3sconf/202017603001">https://doi.org/10.1051/e3sconf/202017603001</a>.</li> <li>6. Поспелова Г.Д., Бараболя О.В., Морозова О.О. Вплив біологічних препаратів на фітосанітарний стан насіння сої. Вісник ПДАА. 2018. №4 С. 37-43.</li> <li>7. Поспелов С.В. Чеботарьова Л.В., Поспелова Г.Д., Корнієнко А.О. Оцінка біологічної активності фітолектинів пшениці озимої. Вісник ПДАА. 2019. № 4. С. 73–82.</li> <li>8. Технологія вирощування і використання організмів у біологічному захисті рослин навч. посіб. [для студ. вищ. навч. закл.] / [Стефановська Т. Р., Кава Л. П., Підліснюк В. В., Томчак А.]. К. : «Агроосвіта», 2014. 254 с.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Допоміжні</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Білик М. О., Євтушенко М. Д., Марютін Ф.М. Захист овочевих культур від хвороб і шкідників у закритому ґрунті. Харків: Еспада, 2003. 459 с.</li> <li>2. Іваненко П. П., Приліпко О. В., Цизь О. М. Інтегрований захист рослин у закритому ґрунті. Київ: Урожай, 2002. 111 с.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Інформаційні ресурси мережі Інтернет</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кабінет Міністрів України. URL: <a href="http://www.kmu.gov.ua">http://www.kmu.gov.ua</a></li> <li>2. Законодавство України. URL: <a href="http://www.rada.gov.ua">http://www.rada.gov.ua</a></li> <li>3. Державний комітет статистики України. URL: <a href="http://www.ukrstat.gov.ua">http://www.ukrstat.gov.ua</a></li> <li>4. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського України. URL: <a href="http://www.nbuw.gov.ua">http://www.nbuw.gov.ua</a></li> </ol>
<p><b>Рік введення</b></p>	<p>2021 р.</p>