



## СИЛАБУС

навчальної дисципліни

«Основи наукових досліджень в захисті рослин»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	202 Захист і карантин рослин <i>ОПП Захист і карантин рослин</i>
Статус навчальної дисципліни	Обов'язкова
Курс, семестр	Курс 3, семестр 5
Трудомісткість	Загальна кількість годин – 90 год. Кількість кредитів – 3,0. Форма семестрового контролю – залік.
Мова(и) викладання	українська
ННІ / факультет, кафедра	Навчально-науковий інститут агротехнологій, селекції та екології Кафедра захист рослин
Контактні дані розробника(ів)	Викладач: Коваленко Нінель, кандидат сільськогосподарських наук, доцент Контакти: ауд. 72а (навчальний корпус № 1), e-mail: <a href="mailto:ninel.kovalenko2016@gmail.com">ninel.kovalenko2016@gmail.com</a> <a href="mailto:ninel.kovalenko@pdaa.edu.ua">ninel.kovalenko@pdaa.edu.ua</a> телефон 0662227241, посилання на сторінку викладача <a href="https://www.pdaa.edu.ua/people/kovalenko-ninel-pavlivna">https://www.pdaa.edu.ua/people/kovalenko-ninel-pavlivna</a>
Мета вивчення навчальної дисципліни	Надати здобувачам вищої освіти знання про науково-дослідну діяльність, сформувані професійні уміння та навички проведення самостійних досліджень в цілому, та в галузі захисту рослин, зокрема.
Компетентності	<b>загальні:</b> ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК9. Здатність приймати обґрунтовані рішення. <b>фахові:</b> ФК5. Здатність розробляти і застосовувати технології захисту рослин на об'єктах сільськогосподарського та іншого призначення. ФК8. Здатність застосовувати агротехнічні, біологічні, організаційно-господарські методи для довгострокового регулювання розвитку та поширення шкідливих організмів до господарсько невідчутного рівня на основі прогнозу, економічних порогів шкідливості, ефективності дії корисних організмів, енергоощадних та природоохоронних технологій, які забезпечують надійний захист рослин і

	екологічну безпеку довкілля.
Результати навчання	<p><b>Програмні результати навчання:</b></p> <p>ПРН 10. Навчати, контролювати і оцінювати професійні навички працівників, задіяних у виконанні заходів із захисту і карантину рослин.</p> <p>ПРН 17. Дотримуватися вимог екологічного законодавства у сфері захисту рослин та збереження біорізноманіття.</p> <p>ПРН 18. Ефективно застосовувати екологічно безпечні технології вирощування рослин.</p>
Методи навчання	Словесні (лекція, розповідь, пояснення, бесіда, інструктаж); наочні (ілюстрування, демонстрування); практичні (лабораторні роботи, робота з навчально-методичною літературою); методи формування пізнавальних інтересів (навчальні дискусії для вирішення проблемної ситуації); методи стимулювання і мотивації обов'язку й відповідальності (роз'яснення мети навчальної дисципліни; висування вимог до вивчення дисципліни); інтерактивні методи (дискусії, «Мозковий штурм»); комп'ютерні, мультимедійні методи (використання мультимедійних презентацій); методи усного контролю (опитування; бесіда; доповідь); методи письмового контролю (контрольна робота; самостійна робота); методи самоконтролю (самостійний пошук помилок; самоаналіз).
Програма навчальної дисципліни	<p>Тема 1. Мета та завдання курсу „Основи наукових досліджень в захисті рослин”.</p> <p>Тема 2. Історія науки.</p> <p>Тема 3. Методологія наукових досліджень.</p> <p>Тема 4. Теоретичні основи наукових досліджень.</p> <p>Тема 5. Системний аналіз як загальний метод наукових досліджень.</p> <p>Тема 6. Математичне планування експерименту та обробка результатів дослідження.</p> <p>Тема 7. Інформаційне забезпечення наукових досліджень.</p> <p>Тема 8. Наукові твори. Оформлення матеріалів дослідження.</p>
Стратегія оцінювання результатів навчання	Форми поточного контролю знань здобувачів вищої освіти: розв'язування тестів; виконання лабораторних робіт; контрольна робота; виконання завдань самостійної роботи. Форма підсумкового контролю знань здобувачів вищої освіти – <i>залік</i> .
Політика навчальної дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Академічна доброчесність: здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.</li> <li>2. Дедлайни та перескладання: лабораторні роботи, завдання самостійної роботи, які здаються з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-30%). Перескладання поточного та підсумкового контролю відбуваються за наявності поважних причин з дозволу деканату.</li> <li>3. На здобувачів вищої освіти поширюється право про</li> </ol>

	<p>визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті перед опануванням даної освітньої компоненти. 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>Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)</p>	<p>Базові знання з біології, хімії.</p> <p>За відповідним рівнем, дисципліни, що передують вивченню дисципліни «Основи наукових досліджень в захисті рослин» – «Аналітична хімія», «Біофізика», «Ботаніка», «Генетика», «Вища математика», «Неорганічна та органічна хімія», «Фізична і колоїдна хімія», «Фізіологія рослин», «Агрометеорологія», «Загальна ентомологія», «Загальна фітопатологія», «Ґрунтознавство з основами геології», «Мікробіологія».</p>
<p>Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни (за потреби)</p>	<p>Презентації.</p>
<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<p style="text-align: center;"><b>Основні</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Білуха М.Т. Основи наукових досліджень. К.: Вища школа, 1997. 202 с.</li> <li>2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М. : Колос, 1985. 416 с.</li> <li>3. Єріна А. М., Захожай В. Б., Єрін Д. Л. Методологія наукових досліджень: Навч. посіб. К.: Центр навч. літ., 2004. 212 с.</li> <li>4. Мойсейченко В.Ф., Єщенко В.О. Основи наукових досліджень в агрономії. К. : Вища школа, 1994. 334 с.</li> <li>5. Підпригора В.С., Писаренко П.В. Практикум з наукових досліджень в агрономії. Полтава, 2003. 139 с.</li> <li>6. Попов В.Н. та ін. Основи наукових досліджень. К.: Вища школа, 1982. 154 с.</li> <li>7. Стеченко Д. М., Чмир О. С. Методологія наукових досліджень : Підруч. 2-е вид. переробл. і доп. К. : Знання, 2007. 317 с.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Допоміжні</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pospelova G., Kovalenko N., Varabolia O. Modern biopreparations in soybean growing technology. The 11th International scientific and practical conference “Scientific achievements of modern society” (June 24-26, 2020) Cognum Publishing House, Liverpool, United Kingdom. 2020. С.110-114.</li> <li>2. Габович А. Г. Основи наукових досліджень [Текст]: Підручник / А. Г. Габович, С. М. Головань, В. В. Домарев, В. С. Орленко, В. О. Хорошко, Д. В. Чирков К. : ДУІКТ, 2007. 173 с.</li> <li>3. Документація, звіти в сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення. ДСТУ-3008-95.</li> <li>4. Єріна А. М., Захожай В. Б., Єрін Д. Л. Методологія наукових досліджень [Текст] : Навчальний посібник. К. : Центр навчальної літератури, 2004. 212 с.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Єщенко В. О., Копитко П. Г. та ін. Основи наукових досліджень в агрономії [Текст]. К. : Дія, 2005. 286 с.</li> <li>6. Коваленко Н.П. Використання аудіовізуальних засобів, як фактор підвищення ефективності підготовки фахівців-агрономів. Матеріали 47-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів «Науково-методичні засади системи забезпечення якості освітньої діяльності» (15-16 березня 2016 року). Полтава, ПДАА. 2016.</li> <li>7. Колесников О. В. Основи наукових досліджень : Навч. посіб. 2-ге вид. випр. та доп. К. : Центр учбової літератури, 2011. 144 с.</li> <li>8. Кравчук, Н. Я. Основи наукових досліджень : Навч.-метод. посіб. Тернопіль : Економічна думка, 2006. 240 с.</li> <li>9. Лудченко А. А. Основи наукових досліджень [Текст] / А. А. Лудченко [та ін.]. К. : Т-во «Знання», 2000. 114 с.</li> <li>10. Основи методології та організації наукових досліджень : Навч. посіб. / за ред. А. Є. Конверського. К. : Центр учбової літератури, 2010. 352 с</li> <li>11. Основи наукових досліджень: навч. посіб. / за заг. ред. Т. В. Гончарук. Тернопіль, 2014. 272 с.</li> <li>12. Полянська В.П., Коваленко Н.П. та ін. Визначення мінімальної пригнічуючої концентрації ефірної олії <i>Monarda fistulosa</i> для культури грибів виду <i>Aspergillus fumigatus</i>. <i>Світ медицини та біології</i>. №2 (50) 2015. Полтава: УМСА. С.168-172.</li> <li>13. Філіпенко А.С. Основи наукових досліджень. Конспект лекцій : Посібник. К. Академвидав, 2004. 208 с.</li> </ol>
Рік введення	2023