

Білоцерківський національний аграрний університет
Агробіотехнологічний факультет
Кафедра технологій у рослинництві та захисту рослин

	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «БІОЛОГІЧНИЙ ЗАХИСТ» Галузь знань - 20 «Аграрні науки та продовольство» Спеціальність - 201 «Агрономія» Освітня програма - «Агрономія»
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Компонент освітньої програми:	Вибірковий
Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин	3 кредити /90 годин
Семестр	3
Форма контролю	залік
Мова викладання	українська
Профайл викладача 	Правдива Людмила Анатоліївна Посада: доцент кафедри технологій у рослинництві та захисту рослин. Вчене звання: доцент Науковий ступінь: доктор сільськогосподарських наук Робоче місце: навчальний корпус №1 (пл. Соборна, 8/1), 40 ауд. E-mail: liudmyla.pravdyva@btsau.edu.ua Зв'язок з викладачем: +380672932470
Опис дисципліни	«Біологічний захист» є вибірковою дисципліною для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня відповідно до освітньої програми підготовки бакалаврів за галуззю знань 20 «Аграрні науки та продовольство» спеціальності 201 «Агрономія». Вивчення цієї дисципліни спрямоване на засвоєння теоретичних знань та практичних навичок щодо вивчення біологічного методу захисту рослин від шкідників, збудників хвороб та бур'янів.
Передумови для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «Біологічний захист рослин» базується на знаннях таких дисциплін, як «Фітопатологія», «Герботологія» тощо.
Мета вивчення дисципліни	Метою вивчення дисципліни «Біологічний захист» є набуття студентом знань, умінь і навичок щодо вивчення біологічного методу захисту рослин від шкідників, збудників хвороб та бур'янів.
Формат дисципліни	Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності передбачено індивідуальні графіки, дистанційна тощо. Використовуються платформи Moodle, ZOOM інформаційне забезпечення в системі АСУ, електронна пошта, мобільні додатки Viber, Telegram.. Формат проведення дисципліни

	є змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.
Очікувані результати навчання	<ol style="list-style-type: none"> 1. Демонструвати знання й розуміння дисципліни біологічний захист рослин в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. 2. Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в біологічному захисті, необхідному для освоєння дисципліни. 3. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог із застосуванням біологічного захисту рослин.
Структура курсу	<p><i>Змістовий модуль 1. Історія розвитку біологічного захисту рослин.</i> Тема 1.1. Сучасні проблеми, мета та роль біологічного захисту рослин. Тема 1.2. Основні форми антагоністичних взаємовідносин між організмами в біоценозах.</p> <p><i>Змістовий модуль 2. Ентомопатогенні мікроорганізми – регулятори чисельності фітофагів.</i> Тема 2.1. Основні поняття патології комах. Загальні відомості про хвороби комах та їх збудників. Класифікація збудників хвороб комах. Тема 2.2. Критерії ефективності ентомопатогенів. Природні регулятори чисельності збудників хвороб рослин.</p> <p><i>Змістовий модуль 3. Використання зоофагів, патогенів, гербіфагів та інших засобів для захисту рослин</i> Тема 3.1. Напрями біологічного захисту рослин. Способи застосування біологічних засобів захисту рослин. Тема 3.2. Способи збереження і використання природних ресурсів зоофагів, сприяння їх діяльності. Тема 3.3. Сезонна колонізація зоофагів. Сезонна колонізація трихограми та шляхи підвищення її ефективності</p>
Методи навчання	<p>Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, роздатковий матеріал, малюнки і табличний матеріал, дискусійні обговорення проблемних питань.</p> <p>Практичні заняття проводяться у вигляді семінарів-практикумів з виконанням ситуаційних вправ. На заняттях студенти, використовуючи теоретичний матеріал, приймають рішення щодо застосування того чи іншого способу біологічного захисту рослин.</p>
Політика	<p>Політика щодо академічної доброчесності: очікується, що письмові роботи студентів будуть оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі студента (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її незарахування викладачем.</p> <p>Політика щодо відвідування занять: очікується, що студенти відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. Відпрацювання пропущених занять згідно графіку консультацій викладача. За об'єктивних причин навчання може відбуватись в он-лайн режимі.</p> <p>Політика щодо дедлайнів і перескладання: студенти мають</p>

	<p>дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p>Політика щодо виконання завдань: позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність.</p> <p>Політика оцінювання: засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>
<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<p style="text-align: center;">Основна література</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Біологічний захист рослин від шкідливих організмів: підручник. М.О. Білик. Харків: Майдан, 2022. 356 с. https://repo.btu.kharkov.ua/bitstream/123456789/4932/1/P_VZRSO_22.pdf 2. Білик М.О. Патологія комах-фітофагів: навч. посіб. / М.О. Білик, С.В. Станкевич, І.В. Забродіна. Харків: ФОП Бровін О.В., 2017. 186 с. https://repo.btu.kharkov.ua/bitstream/123456789/24113/1/NP_patolohiya%20k%20omakh_2017.pdf 3. Біологічний захист рослин. /За ред. М.П. Дядечка та М.М. Падія. Біла Церква, 2001. 281 с. Наукова бібліотека БНАУ, 110 примірників. 4. Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні. Київ: Юнівест маркетинг, 2020. 895 с. https://data.gov.ua/dataset/389ddb5a-ac73-44bb-9252-f899e4a97588 5. Сільськогосподарська ентомологія /Під ред. Б.М. Литвинова, М.Д. Євтушенка. К.: Вища освіта, 2005. 511 с. http://base.dnsgb.com.ua/files/book/SGE.pdf 6. Пінчук Н.В., Вергелес П.М., Коваленко Т.М., Окрушко С.Є. Загальна фітопатологія: Навч. посіб. / За ред. Н.В. Пінчук: Вінниця, 2018. 272 с. http://repository.vsau.org/getfile.php/21042.pdf <p style="text-align: center;">Інформаційні ресурси</p> <p>Періодичні видання:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Агробіологія. https://agrobiologiya.btsau.edu.ua/ 2. Агроекологічний журнал. http://journalagroeco.org.ua/ 3. Вісник аграрної науки. https://agrovisnyk.com/index.php/agrovisnyk/issue/archive 4. Захист і карантин рослин. https://kr.ipp.gov.ua/index.php/journal/issue/archive 5. Землеробство. https://zemlerobstvo.com/naukovi-vidannya/naukovo-teoretichnij-zhurnal-zemlerobstvo-ta-roslinnitstvo-teoriya-i-praktika/ 6. Таврійський науковий вісник. https://www.tnv-agro.ksauniv.ks.ua/ 7. Scientific Horizons. https://sciencehorizon.com.ua/en <p>Інтернет ресурси:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. https://www.youtube.com/watch?v=yztyDQ6VPNI 2. https://apsjournals.apsnet.org/journal/phyto 3. https://onlinelibrary.wiley.com/journal/14390434 4. https://esciencepress.net/journals/index.php/phytopath