

**ОПШ Середня освіта (Біологія та здоров'я людини, хімія)
Minor 3. ЗАХИСТ РОСЛИН**

№	Назва дисципліни
1 курс	
2 семестр	
1.	Сільськогосподарська фітопатологія
2.	Біологічний захист рослин
3.	Екологічно безпечні технології в захисті рослин
2 курс	
3 семестр	
1.	Сільськогосподарська ентомологія
2.	Хімічний захист рослин
3.	Лабораторно-аналітичний практикум

1 курс

2 семестр



СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ФІТОПАТОЛОГІЯ

Освітня програма	ОПП Середня освіта (Біологія та здоров'я людини, хімія),
Спеціальність	014 Середня освіта
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Викладачка	кандидат біологічних наук, доцент Мацюк Оксана Богданівна
Мова викладання	українська
Кафедра	кафедра ботаніки а зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	1 курс
Семестр викладання	2 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Підвищення врожайності сільськогосподарських рослин неможливе без надійного захисту їх від хвороб, шкідливих організмів. «Сільськогосподарська фітопаологія» вивчає причини розвитку хвороб на окремих сільськогосподарських культурах, інтенсивність розвитку і поширення хвороб під впливом екологічних факторів.</p> <p>Метою вивчення дисципліни є сформулювати у здобувачів вищої освіти знання про хвороби сільськогосподарських культур, видовий склад збудників та ареал їх поширення, діагностичні ознаки прояву хвороб на різних органах рослин, вплив біотичних і абіотичних факторів середовища на розвиток хвороб, джерела інфекції, заходи захисту від домінуючих хвороб відповідно певної культури.</p>



БІОЛОГІЧНИЙ ЗАХИСТ РОСЛИН

Освітня програма	ОПП Середня освіта (Біологія та здоров'я людини, хімія)
Спеціальність	014 Середня освіта
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Викладачка	кандидат біологічних наук, доцент Герц Наталія Володимирівна
Мова викладання	українська
Кафедра	хімії та методики її навчання
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	1 курс
Семестр викладання	2 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Мета навчального курсу полягає в забезпеченні здобувачів теоретичними та практичними знаннями щодо сучасних методів захисту рослин від шкідливих організмів.</p> <p>Курс охоплює аспекти розвитку корисних організмів, їх цикли індивідуального розвитку, фенологію та екологію. Також розглядаються взаємовідносини між живими організмами у біоценозі, вплив біотичних чинників, різноманітність засобів захисту рослин та основи біотехнології їх виробництва. Особлива увага приділяється вмінню підбирати біологічні препарати для ефективного захисту сільськогосподарських культур від шкідників і хвороб. Студенти також мають навчитися виявляти шкідливих організмів, правильно встановлювати їх видову приналежність та вибирати оптимальні заходи для раціонального використання біологічних методів захисту.</p>



ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЗАХИСТІ РОСЛИН

Освітня програма	ОПП Середня освіта (Біологія та здоров'я людини, хімія)
Спеціальність	014 Середня освіта
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Викладач	кандидат біологічних наук, доцент Конончук Олександр Борисович
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки та зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	1 курс
Семестр викладання	2 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Курс «Екологічно безпечні технології в захисті рослин» покликаний забезпечити оволодіння здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти знаннями і практичними навичками, які необхідні для розробки та застосування методів захисту рослин, що мінімізують негативний вплив на навколишнє середовище. Курс охоплює основи інтегрованого захисту рослин, використання біологічних засобів захисту, а також сучасні агротехнічні методи, що сприяють зниженню хімічного навантаження на екосистеми. Під час вивчення дисципліни студенти дізнаються про альтернативні методи захисту рослин, зокрема біологічні агенти, природні інсектициди та стимулятори росту, повинні сформулювати екологічне та відповідальне ставлення до використання технологій захисту рослин, що забезпечують сталість агроєкосистем та сприяють збереженню біорізноманіття.</p>

2 курс

3 семестр



СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ЕНТОМОЛОГІЯ

Освітня програма	ОПП Середня освіта (Біологія та здоров'я людини, хімія)
Спеціальність	014 Середня освіта
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Викладачка	кандидат сільськогосподарських наук, доцент Голіней Галина Михайлівна
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки та зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	2 курс
Семестр викладання	3 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Курс «Сільськогосподарська ентомологія» покликаний забезпечити формування у студентів знань про морфо-фізіологічні особливості комах, основні їх біологічні риси, класифікації на базі сучасних даних систематики комах і формування професійних умінь щодо захисту сільськогосподарських культур від шкідливих організмів.</p> <p>Під час вивчення дисципліни студенти повинні освоїти основи систематики видового складу і характеру пошкодження сільськогосподарських культур шкідливими комахами, вміти розпізнавати найпоширеніші шкідники на різних стадіях розвитку, правильно встановлювати їх видову належність і досліджувати їх особливості в лабораторії та у польових умовах.</p>



ХІМІЧНИЙ ЗАХИСТ РОСЛИН

Освітня програма	ОПП Середня освіта (Біологія та здоров'я людини, хімія),
Спеціальність	014 Середня освіта
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Викладачка	кандидат біологічних наук, доцент Мацюк Оксана Богданівна
Мова викладання	українська
Кафедра	ботаніки а зоології
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	2 курс
Семестр викладання	3 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	<p>Дана дисципліна у технологічному процесі вирощування сільськогосподарських культур є невід'ємною складовою в сучасному сільському господарстві, що вивчає засоби захисту рослин, способи їх застосування, механізми токсичного впливу пестицидів на шкідливі організми, санітарно-гігієнічні основи їх застосування, вплив на рослину та агроценози, а також – на людину і на оточуюче середовище в цілому.</p> <p>Мета курсу – вивчення здобувачами вищої освіти наявного асортименту пестицидів в Україні, зокрема які є у чинному «Державному переліку пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні», так і їх токсичної дії, способів застосування, допоміжних речовин (інгредієнти), що сприяють підвищенню ефективності застосування засобів захисту рослин.</p>



ЛАБОРАТОРНО-АНАЛІТИЧНИЙ ПРАКТИКУМ

Освітня програма	ОПП Середня освіта (Біологія та здоров'я людини, хімія),
Спеціальність	014 Середня освіта
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Викладачі	кандидат біологічних наук, доцент Хоменчук Володимир Олександрович кандидат хімічних наук, доцент Симчак Руслан Васильович
Мова викладання	українська
Кафедра	хімії та методики її навчання
Обсяг	3 кредити ЄКТС
Курс	2 курс
Семестр викладання	3 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Посилання на силабус	
Анотація дисципліни	Метою практикуму є набуття здобувачами освіти необхідних практичних умінь застосовувати державні та Міжнародні стандарти, що стосуються організації роботи хіміко-аналітичних лабораторій; оцінювання придатності методів і методик аналізу, їх відтворюваності та встановлення меж невизначеності одержаних результатів вимірювань при проведенні хіміко-аналітичних досліджень. Передбачається практичне опанування конкретних методик аналізу, які використовуються при проведенні досліджень об'єктів довкілля, в тому числі на базі спеціалізованих лабораторій м. Тернополя.