

	<p style="text-align: center;">Силабус навчальної дисципліни «БІОТЕХНОЛОГІЧНІ МЕТОДИ ЗАХИСТУ РОСЛИН» Спеціальність: 162 Біотехнології та біоінженерія Галузь знань: 16 Хімічна та біоінженерія Факультет: Фармації та біотехнології Кафедра: Біотехнології та БЖД Викладач: д-р філософії Власенко К.М.</p>
Рівень вищої освіти	Магістр
Статус дисципліни	Вибіркова
Семестр/тетраметр*	2 (другий)/3,4
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	4,0/120 годин
МЕТА дисципліни	формування у студента знань та практичних навичок із виробництва та застосування біотехнологічних препаратів для захисту рослин від збудників хвороб та шкідників і підвищення врожайності рослин
Чому можна навчитись (Результати навчання)	<p>ПРН9. Вміти розробляти, обґрунтовувати та застосовувати методи та засоби захисту людини та навколишнього середовища від небезпечних факторів техногенного та біологічного походження.</p> <p>ПРН10. Упроваджувати найбільш ефективні біотехнологічні методи та прийоми у практичну виробничу діяльність на основі оцінки ефективності передових біотехнологій та врахування загальних тенденцій розвитку новітніх біотехнологій у провідних країнах.</p>
Зміст дисципліни	<p>Змістовий модуль 1 – Застосування біотехнологічних препаратів у рослинництві.</p> <p>Тема 1.1 – Вступ, мета та завдання дисципліни, історія розвитку та сучасні напрямки використання біотехнологічних методів захисту рослин.</p> <p>Тема 1.2 – Біотехнології у рослинництві. Біотехнологічні препарати для рослинництва.</p> <p>Тема 1.3 – Шкідники і збудники захворювань рослин.</p> <p>Тема 1.4 – Вірусні препарати для захисту рослин та біотехнологічні основи їх виробництва.</p> <p>Тема 1.5 – Препарати на основі біомаси мікроорганізмів. Бактеріальні препарати для захисту рослин та біотехнологічні основи їх виробництва.</p> <p>Тема 1.6 – Біотехнологічні препарати для захисту рослин на основі мікроміцетів.</p> <p>Тема 1.7 – Мікробні метаболіти як препарати для захисту рослин.</p> <p>Тема 1.8 – Стійкість рослин. Еліситори у захисті рослин.</p> <p>Тема 1.9 – Ентомопатогенні найпростіші, нематоли та членистоногі у захисті рослин.</p> <p>Тема 1.10 – Застосування мікробних поверхнево-активних речовин у рослинництві.</p> <p>Тема 1.11 – Біотехнологічні препарати для поліпшення мінерального живлення рослин.</p> <p>Тема 1.12 – Регулятори росту рослин та біотехнологічні основи їх виробництва.</p>
Види занять	Лекції, практичні роботи
Методи навчання	Словесні: пояснення, лекція, консультація; наочні: ілюстрація; практичні: практичні роботи; неімітаційні: дискусія; імітаційні: аналіз конкретних ситуацій; самостійна робота.
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Дисципліни: «Біотехнології рослин».
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію ДВНЗ УДХТУ	<ol style="list-style-type: none"> Буценко Л.М., Пирог Т.П. Біотехнологічні методи захисту рослин: підручник. К.: Видавництво Ліра-К, 2021. 346 с. Білик М.О. Біологічний захист рослин від шкідливих організмів: підручник. Харків: Майдан, 2022. 356 с.
Поточний та семестровий контроль	Тестування за окремими темами, які викладались на лекціях; захист практичних робіт у вигляді усної доповіді; модульна контрольна робота; залік/екзамен
Електронний ресурс дисципліни	http://do.udhtu.edu.ua/moodle/course/view.php?id=1214