



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Біобезпека»

Ступінь вищої освіти - Магістр

Спеціальність 202 «Захист і карантин рослин»

Освітня програма «Карантин рослин»

Рік навчання 1, семестр 2

Форма здобуття вищої освіти _____ денна _____ (денна, заочна)

Кількість кредитів ЄКТС 3

Мова викладання - українська

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)

Лісовий Микола Михайлович, професор, д. с.-г. наук

lisova106@ukr.net

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=455>

<https://elearn.nubip.edu.ua/mod/quiz/view.php?id=143061>

Сторінка курсу в eLearn

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Біобезпека» – важлива дисципліна для підготовки магістрів із карантину рослин. Вивчення питань забезпечення такого стану середовища життєдіяльності людини, при якому відсутній негативний вплив його чинників (біологічних, хімічних, фізичних) на біологічну структуру і функцію людини в теперішньому і майбутніх поколіннях, а також відсутній незворотний негативний вплив на біологічні об'єкти природного середовища (біосферу) та сільськогосподарські рослини і тварини.

Метою курсу «Біобезпека» є теоретична та практична підготовка студентів - магістрів до створення оптимальних умов життєдіяльності, що виключають шкідливий вплив біологічних патогенних агентів на здоров'я населення і зміни в біологічній структурі середовища в зв'язку з можливою появою карантинних організмів. Дисципліна має наступні основні складові частини: гігієна праці та виробнича санітарія під час застосування засобів захисту рослин; управління біоризиками в лабораторії, біобезпека у закладах сільського господарства, правила зберігання, транспортування та застосування засобів захисту рослин; токсиколого-гігієнічні властивості пестицидів; особливості дії отруйних речовин на організм людини; засоби індивідуального захисту, профілактика професійної захворюваності та виробничого травматизму при виконанні комплексу робіт при застосуванні пестицидів; основні законодавчі акти, що стосуються питань безпечного застосування засобів захисту рослин.

Компетентності ОП:

Інтегральна компетентність: Здатність особи розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері захисту і карантину рослин при здійсненні професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК01. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями

ЗК02. Здатність приймати обґрунтовані рішення

ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел

Спеціальні компетентності (СК):

СК2. Здатність розробляти та реалізовувати програми і проекти у сфері захисту і карантину рослин з урахуванням усіх аспектів вирішуваної проблеми, зокрема технічних, з використанням GPS-навігації, виробничі, експлуатаційні, комерційні, правові, питання охорони праці та навколишнього середовища

СК4. Здатність розробляти прогностичні моделі та технологічні схеми забезпечення дотримання фітосанітарних вимог дистанційного і стаціонарного фітосанітарного моніторингу.

СК5. Здатність встановлювати та оцінювати сезонну і багаторічну динаміку чисельності регульованих шкідливих організмів та високоєфективно застосовувати методи їх ліквідації.

Програмні результати навчання:

РН02. Відшукувати потрібну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати і оцінювати наявну інформацію

ПРН08. Планувати та управляти науково-дослідними, науково-технічними та/або виробничими проектами із захисту та карантину рослин і дотичних міждисциплінарних питань, базуючись на усвідомленні сучасних тенденцій розвитку науки, техніки та суспільства.

РН11. Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами з професійних і наукових питань, обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, проєктів, інновації та/або управління виробництвом у галузі аграрних наук та продовольства.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабор, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Модуль 1				
<p>Тема 1. Токсиколого-гігієнічна характеристика пестицидів, дозволених для використання в Україні.</p> <p>Тема 2. Відмінності пестицидів від інших забруднювачів навколишнього середовища.</p> <p>Тема 3. Загальні вимоги безпечного застосування засобів захисту рослин.</p> <p>Тема 4. Безпека праці при перевезенні та зберіганні засобів захисту рослин.</p>	4/8/10	<p><i>Знати</i> Токсиколого-гігієнічну характеристику пестицидів, дозволених для використання в Україні.</p> <p>Схеми циркуляції пестицидів в навколишньому середовищі.</p> <p>Відмінності пестицидів від інших забруднювачів навколишнього середовища.</p> <p>Загальні вимоги безпечного застосування засобів захисту рослин.</p> <p><i>Вміти</i> безпечно та ефективно застосувати пестициди в сільському господарстві; розробляти та реалізовувати програми і проєкти у сфері захисту і карантину рослин з урахуванням усіх аспектів вирішуваної проблеми, зокрема технічних, з використанням GPS-навігації, виробничі, експлуатаційні, комерційні, правові, питання охорони праці та навколишнього середовища</p>	<p>Виконання та здача практичних робіт.</p> <p>Виконання самостійних робіт, рефератів</p>	0-100

Модуль 2				
<p>Тема 1. Вплив пестицидів на атмосферне повітря, воду, ґрунт</p> <p>Тема 2. Вплив пестицидів на рослини та продукцію рослинного походження</p> <p>Тема 3. Вплив пестицидів на теплокровних тварин, корисних комах та людину</p>	4/7/15	<p>Знати: фізико-хімічні властивості пестицидів; шляхи надходження отруйних речовин в об'єкти навколишнього середовища та живі організми.</p> <p>Механізми токсичної дії пестицидів на живі організми;</p> <p>Розробляти програми і здійснювати польові, вегетаційні і лабораторні дослідження із захисту рослин у непередбачуваних умовах з використанням сучасної апаратури і обчислювальних засобів.</p>	<p>Виконання та здача практичних робіт.</p> <p>Виконання самостійних робіт, рефератів</p>	0-100
Модуль 3				
<p>Тема 1. Шкідливі речовини в повітрі робочої зони, їх нормування та визначення.</p> <p>Тема 2. Основи пожежної безпеки.</p> <p>Тема 3. Засоби індивідуального захисту, що використовують при роботі з пестицидами.</p> <p>Тема 4. Перша долікарська допомога при нещасних випадках, пов'язаних із застосуванням засобів захисту рослин.</p>	4/8/10	<p>Знати: Шкідливі речовини в повітрі робочої зони, їх нормування та визначення.</p> <p>Основи пожежної безпеки.</p> <p>Засоби індивідуального захисту, що використовують при роботі з пестицидами</p> <p>Вміти: Правильно користуватись засобами індивідуального захисту при роботі з Обирати, розробляти і застосовувати з урахуванням новітніх досягнень науки і виробництва ефективні методи захисту рослин від шкідливих організмів з використанням інформації щодо фітосанітарного стану, прогнозів, екологічної ситуації і економічної доцільності пестицидами</p>	<p>Виконання та здача практичних робіт.</p> <p>Виконання самостійних робіт, рефератів</p>	0-100
Модуль 4				
<p>Тема 1. Законодавчі та нормативні акти, що регулюють питання,</p>	3/7/10	<p>Знати: Законодавчі та нормативні акти, що регулюють питання,</p>	<p>Виконання та здача практичних</p>	0-100

пов'язані з безпечним використанням засобів захисту рослин. Тема 2. Навчання працівників з питань охорони праці та безпечного застосування засобів захисту рослин. Тема 3. Перша долікарська допомога при отруєннях пестицидами. Тема 4. Поліпшення стану умов праці у агропромисловому виробництві під час застосування пестицидів..		пов'язані з безпечним використанням засобів захисту рослин. Вміти: надавати першу долікарську допомогу при отруєннях пестицидами. Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами з професійних і наукових питань, обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, проєктів, інновації та/або управління виробництвом у галузі аграрних наук та продовольства. Відшукувати потрібну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати і оцінювати наявну інформацію	робіт. Виконання самостійних робіт, рефератів	
Всього за семестр	15/30/45			70
Екзамен/залік				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Піскунова Л.Е., Прилипко В.А., Зубок Т.О. Безпека життєдіяльності: Підручник. Київ, 2012. 222с. (Гриф Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України, лист 1/11-4540 від 03.06.2011).
2. Піскунова Л.Е., Прилипко В.А., Зубок Т.О. Безпека життєдіяльності: Підручник. Київ, 2017. 456с.
3. L.Piskunova L., Bondar V. Labor safety and vital activity: Hanbook for the practical study of course for of English groups. Kyiv, 2022. 220 p.
4. Яремко З.М. Безпека життєдіяльності: навч. посіб. Київ, 2011. 315 с.
5. Основи охорони праці: Підручник / Ткачук К.Н. та ін. Київ, 2018. 448с.
6. Основи охорони праці / Запорожець О.І. Протоєрейський О.С., Франчук Г.М., Боровик І.С. Київ, 2019. 264с.
7. Основи охорони праці /Березуцький В.В. та ін. Чернігів: Факт, 2020. 480с.
8. Войнолович О.В. Працезохоронні засади у схемах, таблицях і графіках: навч. Посібник. Київ: Основа, 2020. 144с.
9. Бутко Д.А., Лущенко В.Л., Лехман С.Д. Практикум з охорони праці. К.: Урожай, 2016
10. Димань Т.М., Мазур Т. Г. Безпека продовольчої сировини і харчових продуктів : "Академія", 2018
11. ДСТУ EN 133:2005 Засоби індивідуального захисту органів дихання.
12. ДСанПіН 8.8.1.2.3.4-000-2001 Допустимі дози, концентрації, кількості та рівні вмісту пестицидів у сільськогосподарській сировині, харчових продуктах, повітрі робочої зони, атмосферному повітрі, воді водоймищ, ґрунті. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0137588-01>.(дата звернення:10.04.2020)
13. Кудрявицька А.М. Білько Т.О. Основи охорони праці: навч. посіб. Київ: НУБіП України, 2017. 232 с.
14. Безпека життєдіяльності. Основи охорони праці: навч. посіб./ Яворовський, О.П. та ін. Київ: «МЕДИЦИНА», 2015. 232 с.
15. Безпека життєдіяльності: Журнали за 2017-2021 роки.
16. Закон України "Про пестициди і агрохімікати". Затв. постановою Верховної Ради України від 1995р. Зміни в наступні роки.
17. Закон України "Про Захист рослин". Затв. постановою Верховної Ради України від 1998р. Зміни в наступні роки
18. Закон України "Про Карантин рослин". Затв. постановою Верховної Ради України від 1993р. Зміни в наступні роки.
19. Електронний курс з дисципліни : «Безпека праці та життєдіяльності»(Безпека життєдіяльності). URL: <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=455>
20. Електронний курс з дисципліни : «Безпека праці та життєдіяльності»(Охорона праці). URL: <http://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=791>
21. Офіційний веб-сайт Верховної Ради України. URL: <http://portal.rada.gov.ua> (дата звернення: 25.06.2023).
22. Офіційний веб-сайт МОЗ України. URL:<https://moz.gov.ua> (дата звернення: 20.03.2024).
23. Офіційний сайт Держпраці. URL:<https://dsp.gov.ua> (дата звернення: 15.05.2024).
24. Офіційний сайт Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України. URL:<http://www.mon.gov.ua> (дата звернення: 11.02.2023).
25. Офіційний сайт Міністерства надзвичайних ситуацій України. URL:<http://www.mns.gov.ua> (дата звернення: 18.05.2024).
26. Офіційний сайт Фонду соціального страхування від нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань України. URL: <http://www.social.org.ua> (дата звернення 22.02. 24)