



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ **«Біобезпека та безпека праці»**

Ступінь вищої освіти - **Магістр**
Спеціальність **202 «Захист і карантин рослин»**
Освітня програма **«Захист рослин»**
Рік навчання **1**, семестр **2**
Форма навчання _____ денна _____ (денна, заочна)
Кількість кредитів ЄКТС **4**
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 та безпека праці» – одна з найважливіших дисциплін для підготовки спеціалістів із захисту рослин. Вона має наступні основні складові частини: гігієна праці та виробнича санітарія під час застосування засобів захисту рослин; 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.

Метою курсу «Біобезпека та безпека праці» є теоретична та практична підготовка студентів - магістрів до створення сприятливих та безпечних умов праці для працівників аграрного виробництва під час робіт, що пов'язані із застосуванням, зберіганням та перевезенням засобів захисту рослин.

В результаті вивчення дисципліни студент набуває такі знання та уміння: володіє питаннями безпечного застосування, перевезення та зберігання засобів захисту рослин в сільському господарстві; знає основні положення державних законодавчих і відомчих нормативних актів з питань безпечного застосування засобів захисту рослин та охорони праці; знає основні вимоги гігієни праці та виробничої санітарії при проведенні агрохімічних робіт в сільському господарстві; може розробляти та впроваджувати заходи щодо профілактики професійної захворюваності, виробничого травматизму при виконанні комплексу робіт у рослинництві із застосуванням пестицидів і агрохімікатів.

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
ЗК03. Здатність генерувати нові ідеї (креативність)
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 прогнозні моделі та технологічні схеми забезпечення дотримання фітосанітарних вимог дистанційного і стаціонарного фітосанітарного моніторингу.

Програмні результати навчання (ПРН) ОП:

ПРН02. 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.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лаб, практичні, семінар)	Результати навчання	Завдання	Оцінюванн я
Модуль 1				
Тема 1. Законодавство України про охорону праці. Організація служби охорони праці	2/2/6	<i>Знати</i> Законодавство України з питань охорони праці; Організацію служби охорони праці;		0-20
Тема 2. Організація розслідування нещасних випадків Організація навчання з охорони праці	2/2/6	Причини травматизму та профілактику; Шкідливі фактори виробничого середовища; Основи електробезпеки та пожежної безпеки	Виконання та здача практичних робіт. Виконання самостійних робіт, презентацій, рефератів	0-25
Тема 3. Травматизм, причини, профілактика Шкідливі фактори виробничого середовища	1/2/6	доцільності <i>Вміти</i> Робити правильний вибір засобів		0-25
Тема 4. Вибір засобів індивідуального захисту. Основи електробезпеки та пожежної безпеки	2/2/7	індивідуального захисту. Застосовувати правила електробезпеки та пожежної безпеки.		0-30
Разом за змістовим модулем 1.	7/8/25			0-100
Модуль 2				
Тема 1. Токсиколого-гігієнічна	2/4/16	<i>Знати</i> Токсиколого-гігієнічну	Виконання та здача	0-25

<p>характеристика пестицидів, дозволених для використання в Україні. Вплив пестицидів на навколишнє середовище. Форми дії пестицидів в біосфері.</p> <p>Тема 2. Вплив пестицидів на нецільові об'єкти. Вплив пестицидів на людин, види отруєнь.</p> <p>Тема 3. Загальні вимоги безпечного застосування засобів захисту рослин. Безпека праці при зберіганні та перевезенні засобів захисту рослин. Безпека праці при обприскуванні, приготуванні отруєних принад, протруєнні, фумігації та інших способах застосування пестицидів.</p> <p>Тема 4. Засоби індивідуального захисту, що використовують при роботі з пестицидами. Перша долікарська допомога при нещасних випадках, пов'язаних із застосуванням засобів захисту рослин. Законодавчі та нормативні акти, що регулюють питання, пов'язані з безпечним використанням засобів захисту рослин.</p>	<p>2/6/8</p> <p>2/4/14</p> <p>2/6/12</p>	<p>характеристику пестицидів, дозволених для використання в Україні. Схеми циркуляції пестицидів в навколишньому середовищі. Відмінності пестицидів від інших отруювачів навколишнього середовища. Загальні вимоги безпечного застосування засобів захисту рослин. <i>Вміти</i> безпечного та ефективно застосувати пестициди в сільському господарстві; 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</p>	<p>практичних робіт. Виконання самостійних робіт, презентацій, рефератів</p>	<p>0-25</p> <p>0-25</p> <p>0-25</p>
Разом за змістовим модулем 2.	8/22/50			0-100
Всього за семестр	15/30/75			70(100*0,7)
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

Основна

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. Протосерейський 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. Працезахоронні засади у схемах, таблицях і графіках: навч. Посібник. Київ: Основа, 2020. 144с.
9. Бутко Д.А., Луценков 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)

Допоміжна

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 пестициди і агрохімікати". Затв. постановою Верховної Ради України від 1995р. Зміни в наступні роки.
18. Закон України "Про Захист рослин". Затв. постановою Верховної Ради України від 1998р. Зміни в наступні роки
19. Закон України "Про Карантин рослин". Затв. постановою Верховної Ради України від 1993р. Зміни в наступні роки.

Інформаційні ресурси

20. Електронний курс з дисципліни : «Безпека праці та життєдіяльності»(Безпека життєдіяльності). URL: <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=455>
21. Електронний курс з дисципліни : «Безпека праці та життєдіяльності»(Охорона праці). URL: <http://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=791>
22. Офіційний веб-сайт Верховної Ради України. URL: <http://portal.rada.gov.ua> (дата звернення: 25.06.2022).
23. Офіційний веб-сайт МОЗ України. URL: <https://moz.gov.ua> (дата звернення: 20.03.2023).
24. Офіційний сайт Держпраці. URL: <https://dsp.gov.ua> (дата звернення: 15.05.2023).
25. Офіційний сайт Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України. URL: <http://www.mon.gov.ua> (дата звернення: 11.02.2023).
26. Офіційний сайт Міністерства надзвичайних ситуацій України. URL: <http://www.mns.gov.ua> (дата звернення: 18.05.2023).
27. Офіційний сайт Фонду соціального страхування від нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань України. URL: <http://www.social.org.ua> (дата звернення 22.02. 23)