

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
імені Данила Галицького  
КАФЕДРА ГІГІЄНИ ТА ПРОФІЛАКТИЧНОЇ ТОКСИКОЛОГІЇ ФПДО


**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Перший проректор з науково-педагогічної роботи  
проф. М.Р. Гжегоцький  
  
"22" 03 — 2022 р.



ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
“АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВПРОВАДЖЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ  
ДЕЗЗАСОБІВ В МЕДИЧНІЙ ГАЛУЗІ”  
ДЛЯ ЛІКАРІВ-ГІГІЄНІСТІВ  
ШИФР СПЕЦІАЛЬНОСТІ: 59.2.  
(ТЕМАТИЧНЕ УДОСКОНАЛЕННЯ — 0,5 місяця)

Кількість навчальних годин: лекцій - 10, семінарські заняття - 18,  
практичні заняття - 24, самостійна робота - 32,  
додаткові програми – 6. Разом – 90 годин.  
Кредити ECTS – 3.

Обговорено та ухвалено  
на методичному засіданні кафедри гігієни  
та профілактичної токсикології ФПДО  
протокол № 12  
від “08” лютого 2022 р.  
Завідувачка кафедри  
доц. Лотоцька-Дудик У.Б.



Затверджено  
методичною комісією ФПДО  
протокол № 12  
від “22” лютого 2022 р.  
Голова методичної комісії  
доц. Січкоріз О.Є.



ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
імені Данила Галицького  
КАФЕДРА ГІГІЄНИ ТА ПРОФІЛАКТИЧНОЇ ТОКСИКОЛОГІЇ ФПДО

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Перший проректор з науково-педагогічної роботи  
проф. М.Р. Гжегоцький

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2020 р.

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
“АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВПРОВАДЖЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ  
ДЕЗАСОБІВ В МЕДИЧНІЙ ГАЛУЗІ”  
ДЛЯ ЛІКАРІВ-ГІГІЄНІСТІВ  
ШИФР СПЕЦІАЛЬНОСТІ: 59.2.  
(ТЕМАТИЧНЕ УДОСКОНАЛЕННЯ — 0,5 місяця)

Кількість навчальних годин: лекцій - 10, семінарські заняття - 18,  
практичні заняття - 24, самостійна робота - 32,  
додаткові програми – 6. Разом – 90 годин.  
Кредити ECTS – 3.

Обговорено та ухвалено  
на методичному засіданні кафедри гігієни  
та профілактичної токсикології ФПДО  
протокол № 12  
від “08” лютого 2022 р.  
Завідувачка кафедри  
доц. Лотоцька-Дудик У.Б.

---

Затверджено  
методичною комісією ФПДО  
протокол № 1  
від “22” лютого 2022 р.  
Голова методичної комісії  
доц. Січкоріз О.Є.

---

Львів - 2022

Навчальна програма циклу тематичного удосконалення за фахом “Актуальні питання впровадження та застосування деззасобів в медичній галузі” для лікарів-гігієністів (шифр спеціальності 59.2.)

**Розробники:**

*Туркіна В.А.* - кандидат біологічних наук, старший дослідник, асистент кафедри гігієни та профілактичної токсикології ФПДО ЛНМУ імені Данила Галицького, завідувача лабораторією санітарної токсикології НДІ епідеміології та гігієни ЛНМУ імені Данила Галицького.

**Рецензент:**

*Кузьмінов Б.П.* - доктор медичних наук, директор НДІЕГ, професор кафедри гігієни та профілактичної токсикології ФПДО ЛНМУ імені Данила Галицького.

© ЛНМУ імені Данила Галицького, 2022.

© Туркіна, 2022

## ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Протягом усієї історії людство супроводжували інфекційні захворювання. Нормалізації ситуації, локалізації епідеміологічно неблагополучного місця, зниження ризику поширення осередків інфекційних захворювань, крім низки необхідних заходів, сприяє застосування дієвих антисептиків. Асортимент дезінфікуючих засобів достатньо великий, у ньому переважають традиційні біоцидні препарати: хлорактивні, кисневмісні, четвертинні амонієві сполуки, і навіть сполуки, які містять солі важких металів (міді, олова та інших.) Більшість хімічних сполук цих класів дуже агресивні і токсичні, тому використання їх становить певну загрозу здоров'ю людей, небезпечно для навколишнього середовища, викликає корозію обладнання, ушкоджує та знебарвлює матеріали.

Гострою залишається проблема, пов'язана з недостатнім рівнем регламентації небезпечних компонентів дезінфікуючих засобів. Це обумовлює розробку методичних підходів до нормування дезінфікуючих засобів і необхідності попередження їх шкідливого впливу на здоров'я людини. Актуальним залишається наукове обґрунтування програм моніторингу по чутливості збудників інфекційних хвороб до дезінфікуючих засобів і складу діючих речовин в об'єктах навколишнього середовища.

Передбачено 10 годин лекцій, 18 годин семінарів, 24 години практичних занять, 32 години самостійної позааудиторної роботи слухачів. Такий поділ сприяє більш повноцінному засвоєнню матеріалів з основних розділів програми. Також передбачено по дві години з наступних додаткових програм: новітні інформаційні технології в медицині і фармації; спеціальна військова підготовка; медичне і фармацевтичне право.

**Робочий навчальний план**  
**циклу тематичного удосконалення**  
**“ Актуальні питання впровадження та застосування деззасобів**  
**в медичній галузі ”**

Термін навчання – 0,5 місяця  
Кількість навчальних годин – 90

**Розрахунок учбових годин**

Назва курсу (Код курсу)	Кредити	Разом	Кількість учбових годин				
			Лекції	Практичні	Семінари	Самостійна робота	Додаткові програми
<i>Спеціальність 59.2. “Актуальні питання впровадження та застосування деззасобів в медичній галузі”</i>	<b>3</b>	<b>90</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>6</b>
<b>Всього: 90 годин</b>							

## Розрахунок учбових годин циклу тематичного удосконалення

### *“ Актуальні питання впровадження та застосування деззасобів в медичній галузі ”*

Термін навчання – 0,5 місяця  
Кількість навчальних годин – 90

№ з/п	Назва розділу	Кількість учбових годин				
		Лекції	Семінари	Практичні	Самостійна робота	Всього
1.	Законодавчі засади обігу деззасобів в Україні та країнах ЄС. Вимоги безпеки	-	4	4	12	20
2.	Класифікація деззасобів. Токсикологічний профіль різних класів активних діючих субстанцій деззасобів	6	8	8	10	32
3.	Методичні засади оцінки токсичності та небезпеки деззасобів	2	-	4	8	14
4.	Безпековий профіль деззасобів для довкілля	2	-	8	2	12
	Іспит	-	6	-	-	6
	<b>Разом</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>84</b>
<b>Додаткові програми</b>						
5.	Новітні інформаційні технології в медицині і фармації					2
6.	Спеціальна військова підготовка					2
7.	Медичне і фармацевтичне право					2
	<b>Всього</b>					<b>6</b>
	<b>Разом</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>90</b>

**Тематичний план лекцій циклу тематичного удосконалення  
“Актуальні питання впровадження та застосування деззасобів  
в медичній галузі”**

<i>№ п/п</i>	<b>ТЕМА</b>	<i>Год.</i>
1.	Актуальні проблеми регламентації деззасобів в об'єктах довкілля (повітрі робочої зони, атмосферному повітрі, питній воді, воді поверхневих водойм та ґрунті)	2
2.	Системний підхід при оцінці небажаних ефектів деззасобів у медичних закладах	2
3.	Актуальні проблеми розвитку резистентності мікрофлори до деззасобів та ризику для людини під час її подолання.	2
4.	Актуальні проблеми оцінки ризику, небезпека для навколишнього середовища та здоров'я дезінфектантів із вмістом четвертинних амонієвих сполук.	2
5.	Актуальні питання оцінки ризику, небезпека для навколишнього середовища та здоров'я дезінфектантів із вмістом альдегідів	2
	<b>РАЗОМ</b>	<b>10</b>

Завідувачка кафедри  
к.м.н., доц.

Лотоцька-Дудик У. Б.

### *Тематичний план семінарських занять*

<i>№ п/п</i>	<b>ТЕМА</b>	<i>Год.</i>
1.	Вступна конференція. Ознайомлення з кафедрою та порядком проходження циклу тематичного удосконалення.	2
2	Принципи регламентації деззасобів у середовищі існування людини	2
3.	Предикти астмогенності деззасобів. Визначення безпечних концентрацій на етапі регламентування	2
4.	Вплив побутових дезінфікуючих засобів під час пандемії COVID-19	2
5.	Вплив сучасних дезінфективів на якість та безпеку харчових продуктів	2
6.	Профіль захворюваності за даними епідеміологічних спостережень серед контингенту, що має професійних контакт із деззасобами	2
	Іспит	6
	<b><i>РАЗОМ</i></b>	<b>18</b>

Завідувачка кафедри  
к.м.н., доц.  
У. Б.

Лотоцька-Дудик



### *Тематичний план практичних занять*

<i>№ п/п</i>	<b>ТЕМА</b>	<i>Год.</i>
1.	Ринок дезінфікуючих засобів в Україні. Державний реєстр деззасобів як ефективний захід попередження негативних проявів застосування деззасобів.	2
2.	Сучасні мікробіологічні деззасоби засоби на основі ентомопатогенної бактерії <i>Bacillus thuringiensis israelensis</i> , їх безпековий профіль.	2
3.	Родентициди – параметри токсичності для цільових та нецільових організмів	2
4.	Дезінфікуючі засоби на основі полімерних похідних гуанідину, їх безпековий профіль	2
5.	Сучасні біопестициди в боротьбі з синантропними комахами та їх токсикологічні характеристики	2
6.	Сенсибілізуюча активність сучасних деззасобів при перкутанному контакті	2
7.	Віддалені наслідки тривалого впливу сучасних деззасобів.	2
8.	Використання сполук з інсекцидиною активністю гормонального типу, їх безпековий профіль.	2
9.	Характеристика токсичності сучасних інсектоакарицидів, ларвіцидів, регуляторів розвитку комах та репелентів: неонікотиноїди, фенілпіразоли, аміногідрозони, фторсульфонаміди, авермектини, полісилоксани	2
10.	Характеристика токсичності сучасних репелентів	2
11.	Характеристика токсичності сучасних інсектоакарицидів, ларвіцидів, регуляторів розвитку комах та репелентів: неорганічні, хлорорганічні, фосфорорганічні сполуки та похідні карбамінової кислоти як інсектоакарициди	2
12.	Характеристика токсичності сучасних інсектоакарицидів, ларвіцидів, регуляторів розвитку комах та репелентів: інсектициди рослинного походження, піретроїди	2
	<b><i>РАЗОМ</i></b>	<b>24</b>

Завідувачка кафедри  
к.м.н., доц.

Лотоцька-Дудик У. Б.

### *Тематичний план самостійної роботи*

<i>№ n/n</i>	<b>ТЕМА</b>	<i>Год.</i>
1.	Нормативно-правові вимоги щодо обігу дезінфекційних засобів	2
2.	Небезпека та побічні ефекти продуктів трансформації деззасобів у воді для споживання людиною	2
3.	Оцінка ризиків для здоров'я аерозольної дезінфекції в умовах пандемії COVID-19	2
4.	Гігієнічні основи профілактики захворювань органів дихання, пов'язаних застосування деззасобів у побутових кліматичних системах	2
5.	Сучасний клас деззасобів із вмістом наночасток оксидів металів та оцінка їх небезпеки для здоров'я людини	2
6.	Застосування шкірних антисептиків на основі спиртів (аналіз побічних ефектів)	4
7.	Перкутанна токсичність сучасних антисептиків	2
8.	Експертна оцінки безпеки та ефективності дезінфекційних засобів з метою їх державної реєстрації	2
9.	Сучасні миючі засоби з дезінфекуючим ефектом на основі пробіотиків: безпека використання	4
10.	Ризик застосування репелентних засобів для дітей раннього віку	4
11.	Оцінка безпеки шкірних антисептиків методом <i>in vitro</i>	4
12.	Небезпека сенсibiliзуючої дії дезінфікуючих засобу при інгаляції	2
	<b><i>РАЗОМ</i></b>	<b>32</b>

Завідувачка кафедри  
к.м.н., доц.

Лотоцька-Дудик У. Б.

**РЕЦЕНЗІЯ**  
**НА НАВЧАЛЬНУ ПРОГРАМУ ЦИКЛУ ТЕМАТИЧНОГО УДОСКОНАЛЕННЯ**  
**“АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВПРОВАДЖЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ**  
**ДЕЗЗАСОБІВ В МЕДИЧНІЙ ГАЛУЗІ”**

На рецензію представлено навчальну програму циклу тематичного удосконалення “Актуальні питання впровадження та застосування деззасобів в медичній галузі” для лікарів-гігієністів.

Структура програми охоплює усі найважливіші розділи методології впровадження та застосування деззасобів і передбачає лекційний курс в обсязі 10 годин лекцій, 18 годин семінарських, 24 години практичних занять та 32 години самостійної роботи слухачів.

Тематика занять відповідає вимогам до навчального плану та програми циклу тематичного удосконалення, охоплює найважливіші теоретичні та практичні питання для лікарів - гігієністів, які займаються застосуванням деззасобів в медичній галузі.

Робоча навчальна програма сприятиме підвищенню кваліфікаційного рівня слухачів циклу тематичного удосконалення і може бути впроваджена в навчальний процес кафедри гігієни та профілактичної токсикології ФПДО ЛНМУ імені Данила Галицького.

Рецензент:  
доктор медичних наук, директор НДІЕГ,  
професор кафедри гігієни та профілактичної  
токсикології ФПДО ЛНМУ  
імені Данила Галицького

Кузьмінов Б.П.