



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ
з Оптимізації виробництва та контролю якості лікарських засобів
 для 5 курсу спеціальності **226 «Фармація, промислова фармація»**
ОП «Технології фармацевтичних препаратів» ТФПм19(4.10д) денна форма
 (код і найменування спеціальності) (шифр групи)
 (осінній семестр, 2023-2024 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1. ОПТИМІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ				
1	За розкладом	Математичне планування експерименту у фармацевтичній технології. Параметри оптимізації. Основні поняття та визначення. Сучасний стан виробництва таблеток. Нові допоміжні речовини в таблетках	2	Доц. Січкара А.А.
2	За розкладом	Експериментальні одиниці і способи обробки експериментальних одиниць у розробці фармацевтичної технології. Побудова узагальненого відгуку	2	Доц. Січкара А.А.
3	За розкладом	Нові допоміжні речовини для покриття таблеток плівковою оболонкою. Мультипартикулярні таблетки	2	Доц. Січкара А.А.
4	За розкладом	Латинські квадрати у задачах оптимізації досліджень з розробки лікарських засобів. Греко-латинські квадрати у задачах оптимізації досліджень з розробки лікарських засобів	2	Доц. Січкара А.А.
5	За розкладом	Використання регресійного аналізу при пошуку оптимальних умов проведення дослідів з розробки лікарських засобів	2	Доц. Січкара А.А.
6	За розкладом	Резинки жувальні медичні. Виробництво. Контроль якості	2	Доц. Січкара А.А.
7	За розкладом	Гастроретентивні системи доставки лікарських речовин. Процес створення і дослідження	2	Доц. Січкара А.А.
Всього:			14	

Примітка: лекція відбувається у _____ о _____ год. онлайн

Завідувач кафедри ТФП,
професор


(підпис)

Олександр КУХТЕНКО



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

з Оптимізації виробництва та контролю якості лікарських засобів для 5 курсу спеціальності **226 «Фармація, промислова фармація» ОП «Технології фармацевтичних препаратів»**

ТФПм19(4.10д) денна форма
(код і найменування спеціальності) (шифр групи)
(осінній семестр, 2023-2024 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗІ СТВОРЕННЯ ЛЗ					
1	За розкладом	Використання нових допоміжних речовин в складі таблеток	2, ПЗ	8	12
2 3	За розкладом	Застосування функції бажаності Харрінгтона для оптимізації якісних показників лікарського засобу	4, ПЗ	16	28
4		Контроль засвоєння ЗМ 1	2, ПЗ	6	10
Всього за ЗМ 1:				30	50
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ОПТИМІЗАЦІЯ СКЛАДУ І ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ СТВОРЕННЯ НОВИХ ЛЗ					
5 6	За розкладом	Латинські квадрати у задачах оптимізації досліджень з розробки лікарських засобів	4, ПЗ	9	16
7	За розкладом	Латинські і греко-латинські квадрати у задачах оптимізації досліджень з розробки лікарських засобів. Дисперсійний аналіз експериментальних даних. Побудова і дисперсійний аналіз багаторічних дробних планів на основі греко-латинських квадратів у дослідженнях з розробки лікарських засобів.	2, ПЗ	5	8
8	За розкладом	Використання регресійного аналізу при пошуку оптимальних умов проведення дослідів з розробки лікарських засобів Перспективні лікарські форми. Резинки жувальні медичні. Виробництво. Контроль якості. Гастроретентивні системи доставки лікарських речовин. Процес створення і дослідження.	2, ПЗ	5	8
9	За розкладом	Новітні допоміжні речовини і перспективні технології у виробництві м'яких лікарських форм і парентеральних лікарських засобів. Застосування новітніх допоміжних речовин у задачах оптимізації у виробництві парентеральних лікарських засобів.	2, С	5	8
10	За розкладом	Контроль засвоєння ЗМ 2	2, ПЗ	6	10
Всього за ЗМ 2:				30	50
11		Семестровий контроль з модуля 1: «Оптимізація виробництва та контролю якості ЛЗ»	2, С		
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1			18/4	60	100

Завідувач кафедри технологій
фармацевтичних препаратів,
професор

Олександр КУХТЕНКО



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ
з Оптимізації виробництва та контролю якості лікарських засобів
 для 5 курсу спеціальності **226 «Фармація, промислова фармація»**
ОП «Технології фармацевтичних препаратів» заочна форма
 (код і найменування спеціальності) (шифр групи)
 (осінній семестр, 2023-2024 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1. ОПТИМІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ				
1	За розкладом	Математичне планування експерименту у фармацевтичній технології. Параметри оптимізації. Основні поняття та визначення. Експериментальні одиниці і способи обробки експериментальних одиниць у розробці фармацевтичної технології. Побудова узагальненого відгуку.	1	Доц. Січкара А.А.
2	За розкладом	Сучасний стан виробництва таблеток. Нові допоміжні речовини в таблетках. Нові допоміжні речовини для покриття таблеток плівковою оболонкою. Мультипартикулярні таблетки	1	Доц. Січкара А.А.
3	За розкладом	Латинські квадрати у задачах оптимізації досліджень з розробки лікарських засобів. Греко-латинські квадрати у задачах оптимізації досліджень з розробки лікарських засобів. Використання регресійного аналізу при пошуку оптимальних умов проведення дослідів з розробки лікарських засобів	1	Доц. Січкара А.А.
4	За розкладом	Резинки жувальні медичні. Виробництво. Контроль якості. Гастроретентивні системи доставки лікарських речовин. Процес створення і дослідження	1	Доц. Січкара А.А.
Всього:			4	

Примітка: лекція відбувається у _____ о _____ год. онлайн

Завідувач кафедри ТФП,
професор


(підпис)

Олександр КУХТЕНКО



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

з Оптимізації виробництва та контролю якості лікарських
засобів для 5 курсу

спеціальності **226 «Фармація, промислова фармація»**
ОП «Технології фармацевтичних препаратів» заочна форма

(код і найменування спеціальності) (шифр групи)

(осінній семестр, 2023-2024 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗІ СТВОРЕННЯ ЛЗ					
1	За розкладом	Застосування функції бажаності Харрінгтона для оптимізації якісних показників лікарського засобу <i>Контроль засвоєння ЗМ 1</i>	1, ПЗ	24	40
				6	10
Всього за ЗМ 1:				30	50
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ОПТИМІЗАЦІЯ СКЛАДУ І ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ СТВОРЕННЯ НОВИХ ЛЗ					
2	За розкладом	Латинські квадрати у задачах оптимізації досліджень з розробки лікарських засобів <i>Контроль засвоєння ЗМ 2</i>	1, ПЗ	24	40
				6	10
Всього за ЗМ 2:				30	50
3		<i>Семестровий контроль з модуля 1: «Оптимізація виробництва та контролю якості ЛЗ»</i>	2, ПЗ		
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1			4	60	100

Завідувач кафедри технологій
фармацевтичних препаратів,
професор

Олександр КУХТЕНКО