



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ
з освітньої компоненти «ПРОМИСЛОВА ТЕХНОЛОГІЯ
ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ»**

для здобувачів вищої освіти 5 курсу
спеціальності 226 Фармація, промислова фармація, освітньої програми ТФП
ТФПс18(5,5з)01а-01б
весняний семестр, 2022-2023 н.р.

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 4 Промислове виробництво лікарських форм та стерильних препаратів парентерального і офтальмологічного застосування. Сучасні системи доставки ліків				
1	31.01.23	Промислове виробництво стерильних лікарських форм. Вимоги GMP до виготовлення стерильної продукції. Підготовка первинного пакування. Методи приготування та очищення розчинів для ін'єкцій. Наповнення і запаювання ампул. Обладнання. Створення поточних ліній.	2	Доц. Ляпунова О.О.
2	2.02.23	Методи стерилізації розчинів, розчинників, допоміжних речовин та матеріалів, обладнання. Особливості промислового виробництва різних лікарських форм для парентерального застосування.	2	Доц. Ляпунова О.О.
3	3.02.23	Контроль якості ліків для ін'єкцій. Промислове виробництво інфузійних та очних ЛФ. Перспективи розвитку виробництва та наукових досліджень лікарських форм для ін'єкцій, інфузій та очних лікарських форм.	2	Доц. Ляпунова О.О.
4	7.02.23	Досягнення фармацевтичної технології у створенні нових ЛФ. Лікарські форми пролонгованої дії. Лікарські форми 3 і 4 покоління. Терапевтичні лікарські системи, класифікація і будова. Носії систем.	2	Доц. Ляпунова О.О.
Всього:			8	

Завідувач каф. ТФП,
Проф.

Олександр КУХТЕНКО



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
ЛАБОРАТОРНИХ, СЕМІНАРСЬКИХ ЗАНЯТЬ
з освітньої компоненти «ПРОМИСЛОВА ТЕХНОЛОГІЯ
ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ»**

для здобувачів вищої освіти 5 курсу
спеціальності 226 Фармація, промислова фармація,
освітньої програми ТФП ТФПс18(5,5з)01а-01б
весняний семестр, 2022-2023 н.р.

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у год, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
МОДУЛЬ 4. СТЕЙЛЬНІ					
1	3.02.23	Особливості виготовлення розчинів для ін'єкцій, що потребують стабілізації. Технологічні схеми виробництва. Розчини для ін'єкцій, які виробляються в асептичних умовах.	4 лаб	9	12
2	8.02.23	Емульсії і суспензії. Схеми виробництва. Контроль якості розчинів для ін'єкцій. Промислове виготовлення розчинів для інфузій. Схеми виробництва. Приготування олійних емульсій для парентерального живлення.	4 Лаб 4	9	12
3	9.02.23	Системи з направленою доставкою лікарських речовин. Прогнозування розвитку технології виготовлення лікарських форм	Сем 2	9	12
4	10.02.23	Особливості промислової технології очних лікарських форм. Схеми виробництва.	4 лаб	9	12
Всього за модуль 4				36	60
5		Семестровий контроль	4	24	40
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 2			18	60	100

Завідувач каф. ТФП,
проф.

Олександр КУХТЕНКО