



## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з Технологія ліків промислового виробництва для 3 курсу  
спеціальності 226 Фармація, промислова фармація ФМ19 (4,63) мед-01а-01б  
(весняний семестр, 2022-2023 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
<b>МОДУЛЬ 1. Нормативна документація у виробництві ГЛЗ. Пакування і маркування фармацевтичних препаратів згідно GMP. Спиртометрія. Виробництво екстракційних препаратів. Склад ампульного скла. Виробництво препаратів для парентерального застосування. Очні лікарські засоби.</b>				
1	13.02.23	Теоретичні основи процесу екстрагування. Інтенсифікація процесів екстрагування Промислове виготовлення настоек. Рекуперація екстрагентів із відпрацьованої сировини Промислове виробництво екстрактів. Екстракти рідкі, густі і сухі. Методи очистки густих і сухих екстрактів. Стандартизація. Проблеми та задачі виробництва фітохімічних препаратів та перспективи їх розвитку.	2	Доц. Ніколайчук Н.О.
2	14.02.23	Сучасні вимоги до організації виробництва стерильних препаратів. Визначення основних показників якості ампульного скла. Промислове виготовлення розчинів для ін'єкцій. Особливості виготовлення розчинів для ін'єкцій, що потребують стабілізації. Особливості виготовлення розчинів для ін'єкцій на неводних розчинниках. Розчини для ін'єкцій, які виробляються в асептичних умовах.	2	Доц. Ніколайчук Н.О.
3	16.02.23	Промислове виготовлення розчинів для інфузій. Промислове виробництво очних лікарських засобів.	2	Доц. Ніколайчук Н.О.
<b>Всього:</b>			<b>6</b>	

Завідувач каф. ТФП,  
Проф.

Олександр КУХТЕНКО



## КАЛЕНДНО-ТЕМАТИНИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

з Технологія ліків промислового виробництва для 3 курсу  
спеціальності 226 Фармація, промислова фармація Фм20 (4,6з) мед-01а-01б  
(весняний семестр, 2022-2023 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лабораторного заняття	Обсяг у год, вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
<b>МОДУЛЬ 1.</b> Нормативна документація та виробництво згідно GMP. Матеріальний баланс на стадіях технологічного процесу. Спиртометрія. Виробництво екстракційних препаратів. <i>Склад ампульного скла. Виробництво препаратів для парентерального застосування. Очні лікарські засоби.</i>					
1	Згідно розкладу	Нормативна документація у виробництві ГЛЗ. Пакування і маркування фармацевтичних препаратів згідно GMP. Складання матеріального балансу по стадіях технологічного процесу. Подрібнення, просіювання, змішування. Технологічна схема виробництва. Спиртометрія. Методи та прилади визначення концентрації етанолу. Рекуперація екстрагентів із відпрацьованої сировини Промислове виготовлення настоек. Промислове виробництво рідких екстрактів.. Стандартизація.. Екстракти густі і сухі. Методи очистки густих і сухих екстрактів. Технологічні схеми виробництва, обладнання. Опис технологічного процесу.	4	12	30
2	Згідно розкладу	Сучасні вимоги до організації виробництва стерильних препаратів. Характеристика стадій підготовки виробництва. Визначення основних показників якості ампульного скла. Підготовка ампул до наповнення. Водопідготовка. Промислове виготовлення розчинів для ін'єкцій. Опис технологічного процесу. Обладнання. Стандартизація. Промислове виготовлення розчинів для ін'єкцій. Особливості виготовлення розчинів для ін'єкцій, що потребують стабілізації.	4	12	20
3	Згідно розкладу	Особливості виготовлення розчинів для ін'єкцій на неводних розчинниках. Розчини для ін'єкцій, які виробляються в асептичних умовах. Промислове виготовлення розчинів для інфузій. Особливості промислової технології очних лікарських форм. Виробництво очних крапель.. Виробництво очних крапель. Технологічні схеми виробництва. Опис технологічного процесу. Обладнання. Стандартизація. Шляхи удосконалення технології лікарських форм для офтальмології і отоларингології.	4	12	20
				<b>36</b>	<b>60</b>
<b>СЕМЕСТРОВИЙ КОНТРОЛЬ</b>			<b>4</b>	<b>24</b>	<b>40</b>

Завідувач каф. ТФП,  
Проф.

Олександр КУХТЕНКО