



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ
 з «Промислової технології лікарських засобів» для 4 курсу
 (назва навчальної дисципліни)
 спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація» ТПКЗс17(5,6з)-01а, 01б
 (код і найменування спеціальності) (шифр групи)

(весняний семестр 2020-2021 н.р.)

№ з/п	Дата, час	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1. НОРМАТИВНА ДОКУМЕНТАЦІЯ У ВИРОБНИЦТВІ ГЛЗ. ПРОМИСЛОВЕ ВИРОБНИЦТВО ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ, ЕКСТРАКЦІЙНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ТА ПРЕПАРАТІВ ПІД ТИСКОМ				
1	15.03.21 14 ⁴⁵ -16 ²⁵	Вимоги GMP до виробництва препаратів для парентерального застосування. Основні показники якості ампульного скла. Виготовлення ампул та підготовка їх до наповнення. Виробництво ін'єкційних препаратів без та зі стабілізаторами, асептично виготовлених, на неводних розчинниках та ін. Очищення розчинів, види фільтрів. Наповнення ампул та їх укупорювання, Стерилізація. Контроль якості розчинів для ін'єкцій згідно ДФУ.	2	доц. Пуляєв Д.С.
2	17.03.21 17 ³⁰ -19 ¹⁰	Виготовлення інфузійних розчинів. Класифікація. Вимоги до них. Контроль якості. Лікарські форми для офтальмології та отолорінгології. Шляхи удосконалення офтальмологічних, назальних та вушних лікарських засобів.	2	доц. Пуляєв Д.С.
3	19.03.21 19 ¹⁵ -20 ⁵⁵	Теоретичні основи виробництва екстракційних препаратів. Фактори, що впливають на процес екстрагування. Класифікація та промислове виробництво настоек. Спиртометрия. Рекуперація та ректифікація етанолу.	2	доц. Пуляєв Д.С.
4	23.03.21 19 ¹⁵ -20 ⁵⁵	Екстракційні препарати. Виробництво екстрактів рідких, густих та сухих. Обладнання. Контроль якості згідно ДФУ.	2	доц. Пуляєв Д.С.
Всього:			8	

Примітка: лекція відбувається онлайн.

Зав. кафедри ЗТЛ, професор

Олена РУБАН



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
ПРАКТИЧНИХ (ЛАБОРАТОРНИХ, СЕМІНАРСЬКИХ) ЗАНЯТЬ**

з **«Промислової технології лікарських засобів»** для 4 курсу

(назва навчальної дисципліни)

спеціальності **226 «Фармація, промислова фармація»**

ТПКЗс17(5.6з)-01а / 01б

(код і найменування спеціальності)

(шифр групи)

(весняний семестр 2020-2021 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у год., вид заняття	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
МОДУЛЬ 1. НОРМАТИВНА ДОКУМЕНТАЦІЯ У ВИРОБНИЦТВІ ГЛЗ. ПРОМИСЛОВЕ ВИРОБНИЦТВО ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ, ЕКСТРАКЦІЙНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ТА ПРЕПАРАТІВ ПІД ТИСКОМ					
1	18.03.21 / 18.03.21	Вимоги GMP до виробництва препаратів для парентерального застосування. Ін'єкційні препарати, їх первинне пакування. Склад ампульного скла і визначення його основних показників якості. Виробництво ін'єкційних розчинів без стабілізаторів та зі стабілізаторами, на неводних розчинниках. Наповнення ампул та їх герметизація. Виробництво інфузійних розчинів та офтальмологічних ЛЗ. Технологічна схема виробництва. Опис технологічного процесу. Контроль якості.	4 Л	9	15
2	26.03.21 / 27.03.21	Теоретичні основи екстрагування. Виробництво настоек Інтенсифікація процесів екстрагування. Обладнання. Спиртометрия. Рекуперація і ректифікація етанолу. Виробництво екстрактів рідких, густих та сухих. Обладнання. Технологічна схема виробництва. Опис технологічного процесу. Контроль якості.	4 Л	9	15
Всього за ЗМІ:				18	30
3	08.06.21- 17.06.21	КРауд Підсумковий модульний контроль з модуля 1: «Нормативна документація у виробництві ГЛЗ. Промислове виробництво препаратів для парентерального застосування, екстракційних лікарських засобів та препаратів під тиском»	4 Л	18	30
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1				Л - 12	60
100					

*додаткові бали, необхідні для підсумкового оцінювання, додаються за рахунок тем з самостійної роботи.

Зав. кафедри ЗТЛ, професор

Олена РУБАН