



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ
з **«Промислова технологія лікарських засобів»** для 4 курсу
(назва навчальної дисципліни)

спеціальності **«226 Фармація, промислова фармація»**
(код і найменування спеціальності)

Фс17(5,6з)-01а-03б
(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	24.02.21 08:30-10:10	Вимоги GMP до виробництва парентеральних лікарських засобів. Основні показники якості ампульного скла. Виготовлення ампул та підготовка їх до наповнення.	2	доц. Спиридонов С.В.
2	25.02.21 10:25-12:05	Виробництво ін'єкційних препаратів без та зі стабілізаторами. Очищення розчинів, види фільтрів. Наповнення ампул та їх укупорювання. Стерилізація. Виробництво інфузійних розчинів. Контроль якості парентеральних лікарських засобів згідно ДФУ.	2	доц. Сліпченко Г.Д.
3	26.02.21 14:45-16:25	Теоретичні основи виробництва екстракційних препаратів. Фактори, що впливають на процес екстрагування. Класифікація та промислове виробництво настоек. Спиртометрія. Рекуперація та ректифікація етанолу. Класифікація екстрактів. Промислове виробництво рідких, густих та сухих екстрактів.	2	доц. Хохлова Л.М.
Всього:			6	

Примітка: лекція відбувається онлайн

Зав. кафедри ЗТЛ, професор

О. А. Рубан



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
ПРАКТИЧНИХ (ЛАБОРАТОРНИХ,
СЕМІНАРСЬКИХ) ЗАНЯТЬ**
з **«Промислова технологія лікарських засобів»** для 4 курсу
(назва навчальної дисципліни)

спеціальності **«226 Фармація, промислова фармація»**
(код і найменування спеціальності)

Фс17(5,6з)-01а-036
(шифр групи)

(весняний семестр 2020-2021 н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах, 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	27.02.21-02.03.21	Нормативна документація у виробництві ГЛЗ. Матеріальний баланс. Ін'єкційні лікарські засоби, їх первинне пакування. Склад ампульного скла та визначення його основних показників якості. Виготовлення скляних ампул та підготовка їх до наповнення. Вимоги GMP до виробництва препаратів для парентерального застосування.	4 Л	6	10
2	02.03.21-04.03.21	Виробництво ін'єкційних розчинів без та зі стабілізаторами. Фільтрація розчинів. Наповнення ампул та їх герметизація. Стерилізація розчинів. Контроль якості розчинів для ін'єкцій згідно ДФУ. Виготовлення інфузійних розчинів. Використовуване промислове обладнання та технологічні схеми виробництва.	4 Л	6	10
3	03.03.21-05.03.21	Виробництво та контроль якості настоек. Спиртометрія. Рекуперация і ректифікація етанолу. Виробництво та контроль якості рідких, густих та сухих екстрактів. Лікарські форми, що знаходяться під тиском. Технологічні схеми виробництва, використовуване обладнання та контроль якості.	4 Л	6	10
Всього за ЗМ 1:				18	30
4	09.06.21-17.06.21	Крауд Підсумковий модульний контроль та підвищення рейтингу з модуля 1: «Нормативна документація у виробництві ГЛЗ. Промислове виробництво препаратів для парентерального застосування, екстракційних лікарських засобів та препаратів під тиском»	4 Л	24	40
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1			Л – 16	60	100

* - додаткові бали, необхідні для підсумкового оцінювання, додаються за рахунок виконання самостійної роботи.

Зав. кафедри ЗТЛ, професор

О. А. Рубан