



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

з Технології ліків промислового виробництва для 4 курсу
спеціальності 226 Фармація, промислова фармація,
освітньої програми Фармація ФМ19 (4,1д)
(весняний семестр, 2022-2023н.р.)

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг у год., вид заняття	оцінювання знань, бали	
				min	max
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3. Фізико-хімічні та фармако-технологічні властивості порошків, гранул. Виготовлення таблеток методом прямого пресування та з попередньою грануляцією. Виробництво таблеток покритих оболонкою. Виробництво медичних капсул					
1	3.02.22	Визначення фізико-хімічних і технологічних властивостей порошків та гранулятів.	4	5	8
2	17.02.22	Виробництво таблеток методом прямого пресування. Блок-схема виробництва. Опис технологічного процесу. Обладнання.	4	5	8
2	03.03.22	Виробництво таблеток методом з попередньою грануляцією. Блок-схема виробництва. Опис технологічного процесу. Обладнання.	2	2,5	4
3	3.03.22	Промислове виробництво таблеток покритих оболонкою. Обладнання. Схема виробництва	2	2,5	4
4	17.03.22	Виробництво медичних капсул. Блок-схема виробництва. Обладнання. Схема виробництва	4	5	8
5	31.03.2	Контроль якості твердих лікарських форм відповідно до НД <i>Контроль засвоєння ЗМ 3</i>	4	5 5	8 10
Всього за ЗМ 3:				30	50
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4. Виробництво м'яких лікарських засобів. Промислове виробництво супозиторіїв. Лікарські препарати під тиском					
6	14.04.22	Виробництво МЛФ. Блок-схема виробництва. Обладнання.	4	5	8
7	28.04.22	Гірчичники. Пластирі. Нашкірні клеї. Технологія виготовлення. Вимоги до допоміжних речовин. Обладнання. Упаковка. Умови зберігання.	4	5	8
8	12.05.22	Промислове виробництво супозиторіїв. Характеристика основ та допоміжних речовин. Блок-схема виробництва. Обладнання	4	5	8
9	26.05.22	Промислове виробництво препаратів, що знаходяться під тиском <i>Контроль засвоєння ЗМ 4</i>	4	5 10	8 18
Всього за ЗМ 4:				30	50
10	09.06.22	<i>Семестровий контроль</i>		60	100
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 2			40		

Завідувач кафедри ТФП,
проф.

Олександр КУХТЕНКО



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ
з Технологія ліків промислового виробництва для 4 курсу
спеціальності 226 Фармація, промислова фармація,
освітньої програми Фармація Фм19 (4,1д)
(весняний семестр, 2022-2023н.р.)

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
1	2.02.23	Таблетки. Класифікація згідно з ДФУ. Визначення. Біофармацевтичні аспекти ліків в таблетках. теоретичні основи таблетування. Блок – схема технологічного процесу у виробництві таблеток методом прямого пресування Промислове виробництво таблеток з використанням грануляції. Допоміжні речовини. Постадійний контроль. Особливості технології виробництва. Випробування. Маркування. Пакування.	2	Доц. Ніколайчук Н.О.
2	16.02.23	Виробництво таблеток вкритих оболонкою. Постадійний контроль. Випробування. Шляхи удосконалення технології виробництва таблеток пролонгованої дії.	2	Доц. Ніколайчук Н.О.
3	2.03.23	Капсули. Класифікація капсул. Визначення. Оптимізація складу оболонок капсул. Виробництво. Проміжний контроль. Випробування. Удосконалення технології. Випробування. Удосконалення виробництва капсул пролонгованої дії. Контроль якості твердих лікарських форм. Вплив різних факторів на вивільнення та біодоступність лікарських речовин з твердих лікарських засобів. Виробництво мікрокапсул. Одержання мікрокапсул та лікарські препарати на основі мікрокапсул.	2	Доц. Ніколайчук Н.О.
4	16.03.23	М'які лікарські засоби для місцевого застосування. Визначення. Класифікація. Специфічні вимоги. Виробництво. Проміжний контроль. Випробування. Гірчичники. Пластирі. Нашкірні клеї. Вплив допоміжних речовин на якість м'яких ЛЗ	2	Доц. Ніколайчук Н.О.
6	30.03.23	Ректальні лікарські засоби. Класифікація. Виробництво. Проміжний контроль. Випробування. Маркування. Основні напрямки удосконалення технології ректальних засобів. Теоретичні та практичні аспекти виробництва ліків. Проблеми удосконалення ліків та нові фармацевтичні технології. Терапевтичні системи та перспективи їх розвитку. Промислове виробництво ліпосомальних препаратів. Основні напрямки розвитку технології лікарських форм.	2	Доц. Ніколайчук Н.О.
Всього:			10	

Завідувач кафедри ТФП,
проф.

Олександр КУХТЕНКО