

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ З ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ

для студентів IV курсу фармацевтичного факультету
на весняний семестр 2022 – 2023 н.р.

Затверджено на засіданні кафедри
Протокол № 5 від 03.01.2023 р.

№	Дата	Найменування робіт	К-ть робочих днів/год
Виробнича практика з аптечної технології лікарських засобів			
1.	26.06	Проходження інструктажу з техніки безпеки, санітарно-гігієнічних заходів, фармацевтичного порядку. Аналіз структурних підрозділів та штатного складу аптечного закладу (виробничі приміщення аптеки, розміщення та оснащення робочих місць, умови зберігання лікарських засобів і виробів медичного призначення); вимог наказу МОЗ України №275 від 15.05.06 р. «Про затвердження Інструкції із санітарно-протиепідемічного режиму аптечних закладів»	1/6 год
2.	27.06	Виготовлення складних порошків з лікарськими речовинами, що відрізняються прописаною кількістю та фізико-хімічними властивостями	1/6 год
3.	28.06	Виготовлення складних порошків з барвними, забарвленими, важко- подрібнюваними лікарськими речовинами та рідинами	1/6 год
4.	29.06	Виготовлення рідких лікарських засобів масо-об'ємним методом з сухими речовинами та з використанням концентрованих розчинів	1/6 год
5.	30.06	Виготовлення неводних розчинів і крапель для орального та наскірного застосування	1/6 год
6.	03.07	Виготовлення розчинів високомолекулярних речовин та гетерогенних рідких лікарських засобів	1/6 год
7.	04.07	Виготовлення гомогенних м'яких лікарських засобів для наскірного застосування	1/6 год
8.	05.07	Виготовлення гетерогенних м'яких лікарських засобів для наскірного застосування	1/6 год
9.	06.07	Виготовлення супозиторіїв методом викачування та методом виливання	1/6 год
10.	07.07	Виготовлення розчинів для ін'єкцій без стабілізації та тих, що потребують стабілізації	1/6 год
11.	10.07	Виготовлення ізотонічних розчинів для інфузійного введення	1/6 год
12.	11.07	Виготовлення очних лікарських засобів	1/6 год
13.	12.07	Виготовлення лікарських засобів з антибіотиками та для новонароджених	1/6 год
14.	13.07	Виготовлення внутрішньоаптечних заготовок, у тому числі концентрованих розчинів, напівфабрикатів	1/6 год
15.	14.07	Прийом рецептів, перевірка доз та норм відпуску отруйних і сильнодіючих речовин, визначення сумісності інгредієнтів, оформлення лікарських форм до відпуску, контроль при відпуску приготованих лікарських форм. Правила відпуску з аптек отруйних, наркотичних речовин і прекурсорів	1/6 год
Всього:			15 днів/ 90 год
Виробнича практика з промислової технології лікарських засобів			
16.	17.07	Інструктаж з техніки безпеки. Загальне ознайомлення з організацією виробництва на фармацевтичних підприємствах. Виробництво твердих лікарських засобів (методи одержання, апаратура, контроль якості). Види таропакувальних матеріалів для таблеток; види автоматів для фасування таблеток у різну тару	1/6 год
17.	18.07	Виробництво рідких лікарських засобів (методи одержання, апаратура, контроль якості). Стадії приготування рідких лікарських засобів, номенклатура водних і спиртоводних розчинів, сиропів, ароматних вод, суспензій та емульсій промислового виробництва	1/6 год
18.	19.07	Виробництво м'яких лікарських засобів і супозиторіїв (методи одержання, апаратура, контроль якості). Стадії технологічного процесу і апаратура для приготування гомогенних та гетерогенних м'яких лікарських засобів. Виробництво супозиторіїв у промислових умовах	1/6 год
19.	20.07	Виробництво лікарських засобів для парентерального застосування і очних лікарських засобів (особливості виробництва, вимоги ДФУ). Будова і принцип роботи апаратів для формування ампул, підготовка ампул до наповнення, приготування і фільтрування розчинів, наповнення ампул, стерилізація.	1/6 год
20.	21.07	Виробництво екстракційних лікарських засобів (методи одержання, апаратура, контроль якості). Стадії технологічного процесу і апаратура для одержання екстракційних препаратів. Рекуперація і ректифікація етанолу. Підсумковий контроль з виробничої практики	1/6 год
Всього:			5 днів/ 30 год

Завідувач кафедри
технології ліків і біофармації

проф. С.Б.Білоус

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ З ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ З ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ

для студентів IV курсу фармацевтичного факультету
на весняний семестр 2022 – 2023 н.р.

Затверджено на засіданні кафедри
Протокол № 5 від 03.01.2023 р.

№	Найменування робіт	Кількість годин
Виробнича практика з аптечної технології лікарських засобів		
1.	Оформлення щоденників – опрацювання рецептурних прописів	45 год (по 3 год 15 днів)
Самостійне опрацювання тем, які не входять до плану робочих днів:		
2.	Основні положення чинних нормативних документів (наказів МОЗ, ДФ У), що регламентують прописування, виготовлення та відпуск нестерильних лікарських засобів, виготовлених в аптеках	3
3.	Номенклатура лікарських і допоміжних речовин, які застосовуються для виготовлення екстемпоральних лікарських засобів, їх характеристика та область застосування	3
4.	Забезпечення асептичних умов в аптеках; умови перегонки, збору і зберігання води очищеної та води для ін'єкцій; правила роботи з дистилаторами, установками для фільтрування	3
5.	Основні положення нормативних документів, що регламентують якість лікарських засобів; різні види внутрішньоаптечного контролю; терміни, умови і правила зберігання лікарських засобів	3
6.	Утруднені прописи та шляхи усунення технологічних проблем. Несумісні поєднання лікарських речовин в лікарських формах та способи їх подолання	3
	Всього :	60
Виробнича практика з промислової технології лікарських засобів		
1.	Оформлення щоденників – розв'язок індивідуальних завдань на складання робочих прописів на виробництво лікарських засобів у різних лікарських формах	15 год (по 3 год 5 днів)
Самостійне опрацювання тем, які не входять до плану робочих днів:		
2.	Настанова 42-01-2003 Лікарські засоби. Технологічний процес. Документація	3
	СТ-Н МОЗУ 42-3.4:2020 Настанова з виробництва готових лікарських засобів	3
	Методи інтенсифікації процесів екстрагування	3
	Основні поняття про тару й упаковку. Види споживчої тари для різних лікарських форм	3
3.	Нові види пакувальних та закупорювальних матеріалів для стерильних, твердих, рідких лікарських засобів	3
	Всього :	30
	Разом:	90

Завідувач кафедри
технології ліків і біофармації

проф. С.Б.Білоус