

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри фармацевтичної хімії
та технології ліків
проф. Володимир ГЕЛЬМБОЛЬДТ



“29” серпня 2024 р.

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ
з курсу **“Фармацевтична хімія”** для студентів III курсу
фармацевтичного та міжнародного факультету на 2024-2025 навчальний рік

№ п/п	Тема заняття та його зміст	Обсяг у годинах	Група	Хто проводить	Обладнання заняття	Дата проведення	Місце проведення
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	<i>Предмет і завдання фармацевтичної хімії.</i> Система оцінки якості лікарських засобів. Сталість складу як необхідна умова всіх етапів існування лікарського засобу.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
2.	<i>Ідентифікація лікарських речовин</i> неорганічної природи за ДФУ.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
3.	<i>Лабораторна робота:</i> Аналіз катіонів та аніонів	2	1	Олексій НІКІТІН	хім. реактиви, лабораторне обладнання	згідно розкладу	кафедра
4.	<i>Аналіз лікарських речовин</i> на граничний рівень домішок іонів.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
5.	<i>Лабораторна робота:</i> Аналіз на граничний рівень домішок іонів.	2	1	Олексій НІКІТІН	хім. реактиви, лабораторне обладнання	згідно розкладу	кафедра
6.	<i>Ідентифікація лікарських речовин</i> органічної природи за функціональними групами (функціональний аналіз).	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
7.	<i>Лабораторна робота:</i> Аналіз за функціональними групами	2	1	Олексій НІКІТІН	хім. реактиви, лабораторне обладнання	згідно розкладу	кафедра
8.	Вирішення ситуаційних та тестових завдань з Аналізу лікарських речовин неорганічної природи та функціонального аналізу.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра

9.	<i>Методи аналізу кількісного вмісту</i> лікарських засобів.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
10.	<i>Гравіметричний аналіз</i> лікарських засобів.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
11.	<i>Титриметричні методи аналізу.</i> Класифікація методів. Кислотно-основне титрування у водному середовищі.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
12.	<i>Кислотно-основне титрування</i> в неводному середовищі.		1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
13.	<i>Лабораторна робота:</i> Кількісне визначення кислоти хлороводневої.		1	Олексій НІКІТІН	хім. реактиви, лабораторне обладнання	згідно розкладу	кафедра
14.	<i>Титриметричні методи осадження. Методи комплексоутворення.</i>	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
15.	<i>Лабораторна робота:</i> Кількісне визначення субстанції Натрію хлориду за методом Мора.	2	1	Олексій НІКІТІН	хім. реактиви, лабораторне обладнання	згідно розкладу	кафедра
16.	<i>Лабораторна робота:</i> Кількісне визначення Магнію сульфату методом комплексонометрії.	2	1	Олексій НІКІТІН	хім. реактиви, лабораторне обладнання	згідно розкладу	кафедра
17.	<i>Окисно-відновне титрування.</i>	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
18.	<i>Лабораторна робота:</i> Кількісне визначення розчину Пероксиду водню 3% методом перманганатометрії.	2	1	Олексій НІКІТІН	хім. реактиви, лабораторне обладнання	згідно розкладу	кафедра
19.	Вирішення ситуаційних та тестових завдань з Методів кількісного аналізу вмісту лікарських засобів.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
20.	<i>Спектральні методи аналізу</i> лікарських засобів.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
21.	<i>Хроматографічні методи аналізу</i> лікарських засобів.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
22.	<i>Оптичні методи аналізу</i> лікарських засобів.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра

23.	Лабораторна робота: Кількісне визначення розчину Глюкози д/ін. 40 % 20 мл методом поляриметрії.	2	1	Олексій НІКІТІН	хім. реактиви, лабораторне обладнання	згідно розкладу	кафедра
24.	Експрес аналіз однокомпонентних та комплексних лікарських засобів.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
25.	Вирішення ситуаційних та тестових завдань з Фізико-хімічних методів аналізу.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
26.	Принципи класифікації лікарських засобів , їх номенклатура. Взаємозв'язок структура-активність при створенні та аналізі лікарських засобів. Основні шляхи метаболізму лікарських препаратів. Фактори, що впливають на метаболічні процеси. Проліки.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
27.	Нестероїдні протизапальні засоби (НПЗЗ). Натрію саліцилат, кислота ацетилсаліцилова, метамізолу натрієва сіль, бутадіон, парацетамол, натрію диклофенак.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
28.	Лабораторна робота: Аналіз Анальгіну таб. 500 мг.	2	1	Олексій НІКІТІН	хім. реактиви, лабораторне обладнання	згідно розкладу	кафедра
29.	Наркотичні анальгетики та їх аналоги. Морфіну гідрохлорид, кодеїн, кодеїну фосфат, фентаніл, промедол.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
30.	Снодійні засоби. Похідні барбітурової кислоти, хлоралгідрат, бромізовал.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
31.	Засоби для наркозу. Ефір медичний, фторотан, азоту закис, тіопентал-натрій, гексенал.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
32.	Вирішення ситуаційних та тестових завдань з фармацевтичного аналізу Нестероїдних протизапальних засобів, Наркотичних анальгетиків, Снодійних засобів, Засобів для наркозу.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
33.	Психотропні лікарські засоби. Частина 1. Нейролептики: похідні фенотіазину, хлорпротиксен, галоперідол. Антидепресанти: імізін, амітриптилін, ніаламід, трансамін.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
34.	Психотропні лікарські засоби. Частина 2. Транквілізатори: похідні бензодіазепіну, мепротан, амізил.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
35.	Психотропні лікарські засоби. Частина 3. Седативні засоби: натрію і калію бромід. Психостимулятори: фенамін, пиридрол, кофеїн-бензоат натрію, кокаїну гідрохлорид.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра

36.	Засоби для лікування паркінсонізму. Леводопа, бромокриптин, селегілін, мидантан, циклодол.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
37.	Протисудомні та протиепілептичні засоби. Фенобарбітал, карбамазепін, дифенін, клоназепам, гексамідин, натрію вальпроат.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
38.	Вирішення ситуаційних та тестових завдань з фармацевтичного аналізу Психотропних лікарських засобів, Протисудомних та протиепілептичних засобів, Засобів для лікування паркінсонізму.	2	1	Олексій НІКІТІН	хім. реактиви, лабораторне обладнання	згідно розкладу	кафедра
39.	Блювотні та протиблювотні засоби. Блювотні: міді сульфат пентагідрат, цинку сульфат гептагідрат. Протиблювотні: скополамін, дипразин, етаперазин, трифтазин.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
40.	Лабораторна робота: Аналіз субстанції Міді сульфата пентагідрату.	2	1	Олексій НІКІТІН	хім. реактиви, лабораторне обладнання	згідно розкладу	кафедра
41.	Засоби для лікування кашлю. Кодеїн, Кодеїну фосфат, етилморфіну гідрохлорид, лібексін.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
42.	Ноотропні препарати. Пірацетам, ГАМК, аміналон, пікамілон, гліцин.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
43.	Антигістамінні засоби. Димедрол (дифенгідраміну гідрохлорид), супрастин, діазолін, дипразин.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
44.	Лабораторна робота: Аналіз Димедролу розчин д/ін. 1 % 1 мл.	2	1	Олексій НІКІТІН	хім. реактиви, лабораторне обладнання	згідно розкладу	кафедра
45.	Вирішення ситуаційних та тестових завдань з фармацевтичного аналізу Блювотних та протиблювотних засобів, Засобів для лікування кашлю, Ноотропних препаратів, Антигістамінних засобів.	2	1	Олексій НІКІТІН	ноутбук презентація проектор	згідно розкладу	кафедра
Всього: практичні – 90 год.							

Завуч кафедри фармацевтичної хімії
та технології ліків

Олексій НІКІТІН