



Ф.А.1.1-32-102-В

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ**з Загальної хімічної технології для 3 курсу ТФПм21 (4,10д)ОП Технології фармацевтичних препаратів

весняний семестр, 2023-2024 н.р.

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг год.	Лектор
1	За розкладом	Основні положення ЗХТ. Методи вивчення дисципліни.	2	Кутова О.В.
2	За розкладом	Складання кінетичних моделей. Прості необоротні механізми.	2	Кутова О.В.
3	За розкладом	Складання кінетичних моделей. Прості зворотні механізми. Лінія рівноважних температур.	2	Кутова О.В.
4	За розкладом	Складання кінетичних моделей. Послідовні та паралельні механізми.	2	Кутова О.В.
5	За розкладом	Оптимальні умови проведення хімічних реакцій за простим механізмом.	2	Кутова О.В.
6	За розкладом	Оптимальні умови проведення хімічних реакцій за складним механізмом.	2	Кутова О.В.
7	За розкладом	Термодинамічний аналіз оборотних реакцій.	2	Кутова О.В.
8	За розкладом	Ідентифікація механізму здійснення реакції.	2	Кутова О.В.
9	За розкладом	Хімічний процес. Математичний опис процесів «газ-рідина», «газ-тверде тіло».	2	Кутова О.В.
10	За розкладом	Хімічний реактор. Класифікація. Математичний опис реакторів.	2	Кутова О.В.
11	За розкладом	Аналіз математичного опису реакторів РІЗ-П, РІЗ, РІВ в ізотермічному режимі.	2	Кутова О.В.
12	За розкладом	Схеми з'єднання реакторів безперервної дії.	2	Кутова О.В.
13	За розкладом	Теплові баланси РІЗ-П, РІЗ, РІВ в неізотермічних режимах.	2	Кутова О.В.
14	За розкладом	Аналіз математичного опису РІЗ в адіабатичному режимі.	2	Кутова О.В.
15	За розкладом	Теплова стійкість реакторів в неізотермічному режимі.	2	Кутова О.В.
16	За розкладом	Аналіз математичного опису РІВ в адіабатичному режимі.	2	Кутова О.В.
17	За розкладом	Пошук оптимальних температурних режимів реакторів.	2	Кутова О.В.
18	За розкладом	Ідентифікація структури потоку в реакторі	2	Кутова О.В.
<b>Всього:</b>			<b>36</b>	

*Примітка:* лекція відбувається за розкладом

Завідувач кафедри ТФП, професор

Олександр КУХТЕНКО

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**з Загальної хімічної технології для 3 курсу ТФПм21(4,10д)ОП Технології фармацевтичних препаратів

весняний семестр, 2023-2024 н.р.

№ з/п	Дата	Тема заняття	Обсяг, год.	Система оцінювання знань, бали	
				min	max
<b>Змістовий модуль 1 «Кінетичний аналіз хімічних реакцій»</b>					
1	За розкладом	Розрахунок основних показників ефективності хімічних реакцій	4	4	6
2	За розкладом	Кінетичний аналіз.	4	4	6
3	За розкладом	Лінії оптимальних температур для проведення реакцій з простим механізмом взаємодії.	4	4	6
4	За розкладом	Розрахунок послідовних та паралельних реакцій в оптимальних умовах.	4	4	6
5	За розкладом	Визначення складу реакційної суміші за відомою константою рівноваги.	4	4	6
6	За розкладом	Вплив технологічних факторів на константу рівноваги та склад реакційної суміші.	4	4	6
		<i>Контроль засвоєння ЗМ 1</i>		12	20
<i>Всього за ЗМ 1</i>				36	56
<b>Змістовий модуль 2 «Аналіз математичного опису хімічних реакторів»</b>					
7	За розкладом	Розрахунок РІЗ-П в ізотермічному режимі.	4	4	8
8	За розкладом	Розрахунок РІЗ та РІВ в ізотермічному режимі. Схеми з'єднань реакторів безперервної дії.	4	4	8
9	За розкладом	Розрахунок кількості тепла для здійснення ізотермічного режиму.	4	4	8
		<i>Контроль засвоєння ЗМ 2</i>		12	20
<i>Всього за ЗМ 2</i>				24	44
		<i>Семестровий залік з модуля 1: «Загальна хімічна технологія»</i>			
<b>ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 1</b>				<b>60</b>	<b>100</b>

Завідувач кафедри ТФП, професор

Олександр КУХТЕНКО

