



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з Процесів та апаратів хіміко-технологічних виробництв для 3 курсу спеціальності 7.12020103 Технологія фармацевтичних препаратів, осінній семестр, 2022-2023 н.р.

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 2.				
1	09.09.22	Випарювання. Матеріальний та тепловий баланс випарної установки	2	Кутова О.В.
2	23.09.22	Температурні втрати та температура кипіння	2	Кутова О.В.
3	07.10.22	Масообмінні процеси. Закон Рауля. Закон Дальтона. Рівновага.	2	Кутова О.В.
4	21.10.22	Абсорбція. Матеріальний баланс процесу. Робоча лінія	2	Кутова О.В.
5	04.11.22	Перегонка рідин. Матеріальний та тепловий баланс	2	Кутова О.В.
6	18.11.22	Ректифікація. Ректифікаційна колона. Матеріальний та тепловий баланси процесу.	2	Кутова О.В.
7	02.12.22	Лінія рівноваги для ректифікації. Робоча лінія процесу ректифікації	2	Кутова О.В.
8	16.12.22	Ректифікація. Розрахунок конструкційних параметрів ректифікаційної установки	2	Кутова О.В.
9	13.01.22	Сушіння матеріалів. Діаграма Рамзіна.	2	Кутова О.В.
Всього:			18	

Примітка: лекції відбуваються у п'ятницю о 10.25 год. в ауд. № 1 _____

Завідувач кафедри ТФП, д.ф.н.

Олександр КУХТЕНКО



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ
з Процесів та апаратів хіміко-технологічних виробництв для 3 курсу
спеціальності 7.12020103 Технологія фармацевтичних препаратів
осінній семестр, 2022-2023 н.р.

№	Дата	Тема заняття	Обсяг у годинах	Бали	
				min	max
1	05.09.22	Розрахунок матеріальних балансів однокорпусної випарної установки	4	2	3
2	12.09.22	Розрахунок температурних витрат у випарному апараті.	4	2	3
3	19.09.22	Визначення температури кипіння розчинів	4	2	3
4	26.09.22	Розрахунок однокорпусної випарної установки	4	2	3
5	03.10.22	Розрахунок багатокорпусної випарної установки	4	2	3
6	10.10.22	Матеріальний баланс абсорбційного апарату	4	2	3
7	17.10.22	Розрахунок поверхні контактування та інших конструкційних параметрів абсорберу	4	2	3
8	24.10.22	Розрахунок матеріального балансу простої перегонки рідини	4	2	3
9	31.10.22	Розрахунок матеріального балансу ректифікаційної колони	4	2	3
10	07.11.22	Розрахунок мінімального флегмового числа	4	2	3
11	14.11.22	Розрахунок теплового балансу ректифікаційної колони	4	2	3
12	21.11.22	Графічний розрахунок теоретичних ступенів контактування фаз	4	2	3
13	28.11.22	Розрахунок основних параметрів вологого газу	4	2	4
14	05.12.22	Визначення витрат повітря на сушіння	4	2	4
15	12.12.22	Визначення витрат тепла на сушіння	4	2	4
16	19.12.22	Розрахунок швидкості сушіння.	4	2	4
17	23.12.22	Розрахунок одноступеневого процесу екстракції	4	2	4
18	13.01.23	Розрахунок багатоступеневого процесу екстракції	4	2	4
19	16.01.23	<i>Контроль засвоєння модуля 2</i>	3	24	40
Семестровий залік з модуля 2: «<u>Випарювання. Масообмінні процеси</u>»			1		
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ 2			76	60	100

Завідувач кафедри ТФП, д.ф.н.

Олександр КУХТЕНКО

