



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з Математичного моделювання та застосування ЕОМ у біотехнології

для 3 курсу спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія
осінній семестр, 2022-2023 н.р.

№ з/п	Дата	Тема лекції	Обсяг у год.	Лектор
МОДУЛЬ 1.				
1	10.01.23	Основні поняття математичного моделювання.	2	Кутова О.В.
2	07.02.23	Складання математичного опису хімічних перетворень	2	
2	21.02.23	Принципи складання математичного опису розгалуженої гідравлічної системи. Розв'язання системи нелінійних алгебраїчних рівнянь засобами Matcad та MS Excel	2	Кутова О.В.
3	07.03.23	Складання математичного опису гідравлічної системи з живильним резервуаром	2	Кутова О.В.
4	21.03.23	Складання математичної моделі осадження частинок. Способи розв'язання рівнянь математичної моделі вільного осадження засобами Excel	2	Кутова О.В.
Всього:			10	

Примітка: лекції відбуваються у вівторок о 10.25 год. в ауд. № _____

Завідувач кафедри ТФП, професор

Олександр КУХТЕНКО



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ
з Математичного моделювання та застосування ЕОМ у
біотехнології

для **3** курсу спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія
осінній семестр, 2022-2023 н.р.

№ з/п	Дата	Тема практичного заняття	Обсягу год.	Система оцінювання min/max
МОДУЛЬ 1.				
1	10.01.23	Вирішення типових математичних задач з використанням засобів MS Excel та Matcad 14	4	6/10
2	24.01.23	Складання та аналіз кінетичних моделей хімічних реакцій	4	6/10
3	07.02.23	Складання та аналіз математичного опису гідравлічної системи. Перевірка її адекватності	4	6/10
4	21.02.23	Аналіз роботи гідравлічної ємності в Excel та Matcad 14	4	6/10
5	07.03.23	Складання математичної моделі вільного осадження частинок. Способи розв'язання рівнянь математичної моделі вільного осадження засобами Excel	4	6/10
6	21.03.23	Складання та аналіз математичної моделі стислого осадження частинок. Розв'язання рівнянь математичної моделі стислого осадження засобами Excel.	4	6/10
		<i>Контроль засвоєння модуля I</i>		24/40
<i>Семестровий залік з модуля</i>				
ВСЬОГО ЗА ВИВЧЕННЯ МОДУЛЯ I			24	60/100

Завідувач кафедри ТФП, професор

Олександр КУХТЕНКО

