

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Дисциплина ХИМИЯ

Календарный план лекций

№ лекции	№ недели	Дата	Тема лекции
1	2, 3	05(13).09.23	Реакции нуклеофильного замещения у тригонального атома углерода. Омыляемые липиды
2	4, 5	19(27).09.23	Моносахариды, дисахариды и полисахариды
3	6, 7	03(11).10.23	Амины. Аминокислоты. Пептиды
4	8, 9	17(25).10.23	Неомыляемые липиды: терпены, каротиноиды, стероиды
5	10, 11	31.10.23, 08.11.23	Поверхностные явления. Адсорбция и ее значение для практической медицины.
6	12, 13	14(22).11.23	Дисперсные системы. Свойства коллоидных систем.
7	14, 15	28.11.23, 06.12.23	Системы с самопроизвольным мицеллообразованием и их физико-химические свойства. Значением этих систем в жизнедеятельности организма и их практическое применение. Микрогетерогенные системы
8	16, 17	12(20).12.23	Адгезия

Календарный план лабораторных занятий

№ занятия	№ недели	Дата	Тема занятия
1	2,3	04.09.-09.09.23, 11.09.-16.09.23	Техника безопасности. Классификация и номенклатура органических соединений. Решение ситуационных задач
2	3,4	11.09.-16.09.23, 18.09.-23.09.23	Омыляемые липиды. Жиры и фосфолипиды. Лабораторная работа «Химические свойства жиров и фосфолипидов»
3	4,5	18.09.-23.09.23, 25.09.-30.09.23	Моносахариды. Дисахариды. Полисахариды. Лабораторная работа «Химические свойства углеводов»
4	5,6	25.09.-30.09.23, 02.10.-07.10.23	Амины. Аминокислоты. Строение белковых молекул. Лабораторная работа «Химические свойства аминов, аминокислот, белков»
5	6,7	02.10.-07.10.23, 09.10.-14.10.23	Гетероциклические соединения. Нуклеиновые основания, таутомерные формы, комплементарные пары. Нуклеиновые кислоты. Образование и гидролиз нуклеотидов и нуклеозидов
6	7,8	09.10.-14.10.23, 16.10.-21.10.23	Неомыляемые липиды: терпены, каротиноиды, стероиды. Лабораторная работа «Химические свойства терпенов»
7	8,9	16.10.-21.10.23, 23.10.-28.10.23	МОДУЛЬ 1
8	9,10	23.10.-28.10.23, 30.10.-03.11.23	Способы выражения концентраций растворов. Учение о растворах. Свойстварастворов электролитов Лаб раб: «Гидролиз солей», «Буферные растворы и буферная емкость. Буферная сила».
9	10,11	30.10.-03.11.23, 07.11.-11.11.23	Поверхностные явления. Адсорбционная терапия, гемосорбция. Лаб раб: «Установление природы адсорбции», «Хроматографическое разделение»
10	11,12	07.11.-11.11.23, 13.11.-18.11.23	Коллоидные системы Лаб раб: «Получение коллоидных растворов и их очищение диализом».
11	12,13	13.11.-18.11.23, 20.11.-25.11.23	Строение лиофобных коллоидных частиц. Коагуляция. Лаб раб: «Определение знака заряда» «Определение порогов коагуляции»
12	13,14	20.11.-25.11.23, 27.11.-02.12.23	Микрогетерогенные системы. Свойства аэрозолей, порошков, суспензий, эмульсий и пен. ЛР «Получение эмульсий», «Получение и разрушение пен»
13	14,15	27.11.-02.12.23, 04.12.-09.12.23	Адгезия
14	15,16	04.12.-09.12.23, 11.12.-16.12.23	МОДУЛЬ 2
15	16,17	11.12.-16.12.23, 18.12.-23.12.23	Зачетное занятие