

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет»
Кафедра общей и биологической химии
План практических и лабораторных занятий по дисциплине «Химия»
для студентов 1 курса педиатрического факультета на 2026-2027 учебный год

№ п/п	Тема занятия	Вид занятия	Кол-во часов	Дата
1.	Элементы химической термодинамики Тепловые эффекты химических реакций	ПЗ	2	01.09.26 -04.09.26
		ЛЗ	1	
2.	Химическая кинетика и катализ.	ПЗ	1	07.09.26-11.09.26
	Влияние температуры и катализатора на скорость реакции	ЛЗ	2	
3.	Коллигативные свойства растворов. Сильные и слабые электролиты. Теории кислот и оснований	ПЗ	1	14.09. 26- 18.09. 26
	Криоскопия	ЛЗ	2	
4.	Проверочная самостоятельная работа № 1	ПЗ	2	21.09. 26-25.09. 26
			1	
5.	Ионное произведение воды; водородный показатель. Протолитические равновесия и процессы. Буферные системы крови	ПЗ	2	28.09. 26-02.10. 26
	Определение водородного показателя биологических жидкостей.	ЛЗ	1	
6.	Расчет количественных характеристик буферных растворов	ЛЗ	1+1+1	05.10. 26-09.10. 26
7.	Гетерогенные равновесия. Реакции, лежащие в основе образования твердых тканей организма	ПЗ	2	12.10. 26-16.10. 26
	Осадительное титрование. Определение содержания ионов хлора в биологических жидкостях методом аргентометрии	ЛЗ	1	
8.	Комплексные соединения и лигандообменные равновесия	ПЗ	2	19.10. 26-23.10. 26
	Комплексонометрия.	ЛЗ	1	
9.	Проверочная самостоятельная работа № 2	ПЗ	2	26.10.26-30.10.26
			1	
10.	Адсорбционные равновесия и процессы	ПЗ	2	02.11.26-06.11.26
	Лабораторное занятие	ЛЗ	1	
11.	Физическая химия дисперсных систем. Устойчивость коллоидно-дисперсных систем.	ПЗ	2	09.11. 26-13.11. 26
	Получение, очистка и свойства коллоидных растворов.	ЛЗ	1	
12.	Введение в биоорганическую химию. Классификация, номенклатура органических веществ. Проверочная самостоятельна работа № 3	ПЗ	2	16.11. 26-20.11. 26
			1	
13.	Аминокислоты и белки.	ПЗ	2	23.11. 26-27.11. 26
	Свойств аминокислот и белков	ЛЗ	1	
14.	Углеводы. Моно-, ди- и полисахариды	ПЗ	2	30.11. 26-04.12. 26
	Свойства углеводов	ЛЗ	1	
15.	Гетероциклические соединения. Нуклеиновые кислоты	ПЗ	2	07.12. 26-11.12. 26
	Кислотный гидролиз и открытие составных частей нуклеиновых кислот	ЛЗ	1	
16.	Липиды	ПЗ	2	14.12. 26-18.12. 26
	Проверочная самостоятельная работа №4. Итоговое занятие по дисциплине		1	

Зав. кафедрой общей
и биологической химии, профессор



К.С.Эльбекьян