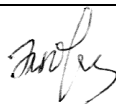


ФГБОУ ВО
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерство здравоохранения РФ
Кафедра общей и биологической химии
для направления подготовки -19.03.01- Биотехнология
профиль – Технология лекарственных препаратов форма обучения – очная
дисциплина – Аналитическая химия
План практических и лабораторных занятий на 2023 - 2024 учебный год

№ п/п	Тема занятия	Форма занятия	Ко-во часов	Дата
	Раздел 1. Основные понятия аналитической химии.			
	Качественный химический анализ			
1.	Структура дисциплины «Аналитическая химия». Методы качественного и количественного анализа. Аналитические реакции и их чувствительность.	ПЗ	2 часа	31.02.24
2.	Аналитическая классификация катионов и анионов. Дробный и систематический метод качественного анализа	ЛЗ	2 часа	07.02.24
3.	Методы разделения и концентрирования веществ. Качественные реакции катионов и анионов разных аналитических групп	ЛЗ	2 часа	14.02.24
4.	Обобщающее занятие по темам: «Аналитические реакции и их чувствительность. Аналитическая классификация катионов и анионов. Дробный и систематический метод качественного анализа»	ПЗ	2 часа	21.02.24
	Раздел 2. Теоретические основы аналитической химии и титриметрический анализ			
5.	Теоретические основы аналитической химии, часть I. Закон действующих масс. Химическое равновесие. Константа химического равновесия.	ПЗ	2 часа	28.02. 24
6.	Теоретические основы аналитической химии, часть II. Растворы электролитов. Кислотно-основное равновесие.	ПЗ	2 часа	06.03. 24
7.	Теоретические основы аналитической химии, часть III. Равновесие в р-рах комплексных соединений. Редокс – равновесия.	ПЗ	2 часа	13.03. 24
8.	Количественный анализ. Основные понятия титриметрического анализа.	ЛЗ	2 часа	20.03. 24
9.	Кислотно – основное титрование. Приготовление растворов и расчеты по результатам титрования приготовленных растворов.	ЛЗ	2 часа	27.03. 24
10.	Комплексонометрическое титрование. Определение общей жесткости воды методом комплексонометрического титрования.	ЛЗ	2 часа	03.04. 24
11.	Оксидиметрия. Определение окислителей и восстановителей методом перманганатометрии.	ЛЗ	2 часа.	10.04. 24
12.	Обобщающее занятие по темам: «Теоретические основы аналитической химии и титриметрический анализ»	ПЗ	2 часа.	17.04. 24
	Раздел 3. Гетерогенные равновесия и гравиметрический анализ			
13.	Гетерогенные равновесия. Условия образования и растворения осадков.	ПЗ	2 часа	24.04. 24
14.	Метод осаждения в количественном анализе. Осадительное титрование. Аргентометрия.	ПЗ	2 часа	01.05. 24
15.	Гравиметрический анализ. Основные этапы гравиметрического анализа.	ПЗ	2 часа	08.05. 24
16.	Гравиметрический анализ. Осаждаемая и гравиметрическая формы, их расчет.	ПЗ	2 часа	15.05. 24
17.	Итоговое занятие по дисциплине «Аналитическая химия» (самостоятельная проверочная работа и итоговое тестирование)	ПЗ	2 часа	22.05. 24
	ВСЕГО		34 ч.	

Зав. кафедрой общей
и биологической химии, профессор



Эльбекьян К.С.