

ПЛАН ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА В БИОТЕХНОЛОГИИ
 для студентов 490 группы
 (направление подготовки - Биотехнология)
 очная форма обучения
 7 семестр

№ п/п	Дата занятия	Перечень учебных вопросов	Кол-во часов / вид занятия
Раздел 1. Способы обработки результатов измерений			
1	05.09.23	Классификация ошибок анализа. Использование математической статистики в физико-химическом анализе	2 / ПЗ
2	12.09.23	Метрологическая характеристика методов анализа	2 / ПЗ
3	19.09.23	Построение градуировочного графика. Метод наименьших квадратов	2 / ПЗ
4	26.09.23	Защита раздела	2 / ПЗ
Раздел 2. Электрохимические методы анализа			
5	03.10.23	Определение концентрационной зависимости в растворах электролитов методом прямой потенциометрии. Решение задач.	2 / ЛЗ
6	10.10.23	Определение содержания карбонатов методом потенциометрического титрования.	2 / ЛЗ
7	17.10.23	Определение содержания ионов Zn^{2+} методом кондуктометрического титрования. Решение задач.	2 / ЛЗ
8	24.10.23	Защита раздела	2 / ПЗ
Раздел 3. Спектральные и оптические методы анализа			
9	31.10.23	Определение содержания ионов металлов фотоколориметрическим методом. Решение задач.	2 / ЛЗ
10	07.11.23	Определение содержания лактозы в растворе рефрактометрическим методом.	2 / ЛЗ
11	14.11.23	Определение состава системы сахароза – этанол – вода с использованием номограммы.	2 / ЛЗ
12	21.11.23	Определение концентрации глюкозы в растворах методом поляриметрии	2 / ЛЗ
13	28.11.23	Защита раздела	2 / ПЗ
Раздел 4. Методы разделения и концентрирования. Хроматографические методы			
14	05.12.23	Бумажная хроматография. Определение катионов Fe^{+2} и Cu^{+2} в их смеси	2 / ЛЗ
15	12.12.23	Газовая хроматография. Определение спиртов в их смеси.	2 / ПЗ
16	19.12.23	Защита раздела. Итоговое тестирование	2 / ПЗ
ИТОГО за 7 семестр:			32

Зав. кафедрой общей
и биологической химии, профессор



К.С.Эльбекьян