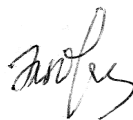


ПЛАН ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА В БИОТЕХНОЛОГИИ
для студентов группы БТ 401 бо
7 семестр

№ п/п	Дата занятия	Перечень учебных вопросов	Кол-во часов / вид занятия
Раздел 1. Способы обработки результатов измерений			
1	10.09.24	Классификация ошибок анализа. Использование математической статистики в физико-химическом анализе	2 / ПЗ
2	10.09.24	Метрологическая характеристика методов анализа	2 / ПЗ
3	24.09.24	Построение градуировочного графика. Метод наименьших квадратов	2 / ПЗ
4	24.09.24	Защита раздела	2 / ПЗ
Раздел 2. Электрохимические методы анализа			
5	08.10.24	Определение концентрационной зависимости в растворах электролитов методом прямой потенциометрии. Решение задач.	2 / ЛЗ
6	08.10.24	Определение содержания карбонатов методом потенциометрического титрования.	2 / ЛЗ
7	22.10.24	Определение содержания ионов Zn^{2+} методом кондуктометрического титрования. Решение задач.	2 / ЛЗ
8	22.10.24	Защита раздела	2 / ПЗ
Раздел 3. Спектральные и оптические методы анализа			
9	05.11.24	Определение содержания ионов металлов фотоколориметрическим методом. Решение задач.	2 / ЛЗ
10	05.11.24	Определение содержания лактозы в растворе рефрактометрическим методом.	2 / ЛЗ
11	19.11.24	Определение состава системы сахара – этанол – вода с использованием номограммы.	2 / ЛЗ
12	19.11.24	Определение концентрации глюкозы в растворах методом поляриметрии	2 / ЛЗ
13	03.12.24	Защита раздела	2 / ПЗ
Раздел 4. Методы разделения и концентрирования. Хроматографические методы			
14	03.12.24	Бумажная хроматография. Определение катионов Fe^{+2} и Cu^{+2} в их смеси	2 / ЛЗ
15	17.12.24	Газовая хроматография. Определение спиртов в их смеси.	2 / ПЗ
16	17.12.24	Защита раздела. Итоговое тестирование	2 / ПЗ
ИТОГО за 7 семестр:			32

Зав. кафедрой общей
и биологической химии, профессор



К.С.Эльбекьян