

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УО «Белорусский государственный медицинский университет»

Кафедра фармацевтической химии с курсом ПК и П

Обсужден на заседании кафедры  
фармацевтической химии  
с курсом ПК и П  
Протокол №6 от «23» января 2026 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лабораторных занятий по учебной дисциплине «Аналитическая химия»  
для студентов 2 курса фармацевтического факультета дневной формы  
получения высшего образования и  
медицинского факультета иностранных учащихся  
(с русским языком обучения)  
по специальности «Фармация»  
на IV семестр 2025/2026 уч.г.

№	ТЕМА ЗАНЯТИЯ	ДАТА
1	<b>Общая характеристика методов окислительно-восстановительного титрования. Йодометрическое титрование. Хлорйодометрическое титрование.</b> Лабораторная работа «Йодометрическое определение аскорбиновой кислоты и меди (II) сульфата»	09- 13.02.2026
2	<b>Йодатометрическое титрование. Нитритометрическое титрование. Дихроматометрическое титрование.</b> Лабораторная работа «Нитритометрическое определение новокаина гидрохлорида. Дихроматометрическое определение солей железа»	16- 20.02.2026
3	<b>Перманганатометрическое титрование. Броматометрическое титрование. Цериметрическое титрование.</b> Лабораторная работа «Перманганатометрическое определение пероксида водорода. Броматометрическое определение фенола»	23- 27.02.2026
4	<b>Итоговое занятие по темам «Окислительно-восстановительные равновесия и титрования».</b> Лабораторная работа «Броматометрическое определение фенола (резорцина)».	02- 06.03.2026
5	<b>Общая характеристика инструментальных методов анализа. Основной закон поглощения электромагнитного излучения. Методы расчета концентрации вещества по величине аналитического сигнала.</b> Лабораторная работа «Фотометрическое определение железа (III). Спектрофотометрический контроль качества парааминосалициловой кислоты»	09- 13.03.2026
6	<b>Атомно- абсорбционная спектрометрия. Молекулярная абсорбционная спектрометрия.</b> Лабораторная работа «Интерпретация ИК-спектров. Спектрометрическое определение новокаина (прокаина) гидрохлорида»	16- 20.03.2026
7	<b>Молекулярная абсорбционная спектрометрия в ультрафиолетовой и видимой области.</b> Лабораторная работа «Фотометрическое определение цианокобаламина и нитрофураля. Спектрофотометрическое определение моксифлоксацина в таблетках».	23- 27.03.2026

8	<b>Атомно-эмиссионная спектрометрия. Люминесцентная спектрометрия.</b> Лабораторная работа «Флуориметрическое определение солей хинина и алюминия в комплексе с морином»	30.03- 03.04.2026
9	<b>Оптические методы, не связанные с поглощением или испусканием излучения.</b> Лабораторная работа «Рефрактометрическое определение концентрации глюкозы, магния сульфата и кальция хлорида»	06- 10.04.2026
10	<b>Итоговое занятие по темам «Спектрометрические методы анализа».</b> Лабораторная работа «Поляриметрическое определение глюкозы и сахарозы в растворах»	13- 17.04.2026
11	<b>Общая характеристика и теоретические основы хроматографических методов анализа.</b> Лабораторная работа «Идентификация катионов металлов методом бумажной хроматографии»	20- 24.04.2026
12	<b>Газовая хроматография. Жидкостная хроматография.</b> Лабораторная работа «Тонкослойная хроматография биологически активных веществ»	27.04- 01.05.2026
13	<b>Общая характеристика и классификация электрохимических методов анализа. Кондуктометрия. Кулонометрия.</b> Лабораторная работа «Кондуктометрическое определение электропроводности воды и раствора сахарозы»	04- 08.05.2026
14	<b>Потенциометрический метод анализа.</b> Лабораторная работа «Потенциометрическое определение рН»	11- 15.05.2026
15	<b>Вольтамперометрия.</b> Лабораторная работа «Потенциометрическое титрование растворов кислот и их смесей»	18- 22.05.2026
16	<b>Итоговое занятие по темам «Хроматографические и электрохимические методы анализа»</b>	25- 29.05.2026
17	<b>Радиометрические методы анализа</b>	01- 05.06.2026
18	<b>Итоговое занятие по лабораторным работам (сдача практических навыков)</b>	08- 12.06.2026

Доцент кафедры фармацевтической химии  
с курсом ПК и П,

к.х.н., доцент



В.Н. Беляцкий