

**Тематический план занятий лекционного типа  
по дисциплине «Физико-химические методы анализа»  
для обучающихся по образовательной программе  
направления подготовки 06.03.01. Биология,  
профиль Генетика (уровень бакалавриата),  
форма обучения очная  
на 2023- 2024 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ. )
1	Физические методы исследования. Прямые и косвенные измерения. Методы весового анализа.	2
2	Химические методы анализа. Титрование. Хроматография (газовая, жидкостная, тонкослойная, ионообменная).	2
3	Электронная спектроскопия.	2
4	Поляриметрия. Фотометрия и фотоэлектроколориметрия.	2
5	Инфракрасная спектроскопия, как метод идентификации и строения соединений. Спектроскопия ядерного магнитного резонанса как эффективный метод определения структуры.	2
6	Интерферометрия и дифрактометрия. Рефрактометрия.	2
7	Люминесцентный анализ. Нефелометрия и турбидиметрия.	2
8	Радиологические методы анализа. Дозиметрия. Радиоспектроскопия.	2
	<b>Итого</b>	<b>16</b>

<sup>1</sup> - тема

<sup>2</sup> - сущностное содержание (при необходимости)

Рассмотрено на заседании кафедры химии «26» мая 2023 г., протокол №10

Заведующий кафедрой



Брель А.К.

**Тематический план занятий лекционного типа  
по дисциплине «Физико-химические методы анализа»  
для обучающихся по образовательной программе  
бакалавриата  
по направлению подготовки 06.03.01. Биология,  
направленность (профиль) Генетика,  
форма обучения очная  
на 2023- 2024 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ. )
1	Физические методы исследования. Прямые и косвенные измерения. Методы весового анализа.	2
2	Химические методы анализа. Титрование. Хроматография (газовая, жидкостная, тонкослойная, ионообменная).	2
3	Электронная спектроскопия.	2
4	Поляриметрия. Фотометрия и фотоэлектроколориметрия.	2
5	Инфракрасная спектроскопия, как метод идентификации и строения соединений. Спектроскопия ядерного магнитного резонанса как эффективный метод определения структуры.	2
6	Интерферометрия и дифрактометрия. Рефрактометрия.	2
7	Люминесцентный анализ. Нефелометрия и турбидиметрия.	2
8	Радиологические методы анализа. Дозиметрия. Радиоспектроскопия.	2
	<b>Итого</b>	<b>16</b>

<sup>1</sup> - тема

<sup>2</sup> - сущностное содержание (при необходимости)

Рассмотрено на заседании кафедры химии «26» мая 2023 г., протокол №10

Заведующий кафедрой



Брель А.К.