

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Спецглавы химических наук»
для обучающихся по образовательной программе
магистратуры
по направлению подготовки 06.04.01 Биология,
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Семинар по теме «Высокомолекулярные соединения: строение, свойства растворов и биологическая роль.»	2
2.	Физикохимия дисперсных систем	2
3.	Физикохимия растворов ВМС.	2
4.	Лабораторная работа. Определение порога коагуляции. Коллоидная защита.	2
5.	Лабораторная работа. Свойства ВМС. Определение вязкости ВМС.	2
6.	Лабораторная работа. Общая характеристика высокомолекулярных соединений. Методы получения ВМС.	2
7.	Биоорганическая химия: биополимеры и биорегуляторы	2
8.	Лабораторная работа. Биоорганическая химия: биополимеры и биорегуляторы	2
9.	Семинар по теме «Спектроскопия в медико-биологических исследованиях.»	2
10.	Качественный анализ смеси катионов или анионов.	2
11.	ПМР спектроскопия. Масс-спектрометрия. ИК, УФ-спектроскопия.	2
12.	Лабораторная работа. Качественный анализ групп катионов биогенных элементов.	2
13.	Лабораторная работа. Качественный анализ групп анионов биогенных элементов.	2
14.	Комплексные соединения и их роль в медицине.	2
15.	Буферные системы, роль в жизнедеятельности человека.	2

16.	Отчет по лабораторным работам	2
17.	Промежуточная аттестация	2
	Итого	34

¹ - тема

² - сущностное содержание (при необходимости)

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

Заведующий кафедрой



Брель А.К.