

**Тематический план занятий лекционного типа  
по дисциплине «Химия биогенных элементов»  
для обучающихся по образовательной программе  
специалитета по специальности 33.05.01 Фармация,  
направленность (профиль) Фармация,  
форма обучения очная  
на 2023- 2024 учебный год**

№	Тема и краткое содержание лекции	Часы (академ.)
1.	<u>Химия биогенных элементов.</u> Классификация биогенных элементов. Понятие о биотиках. Микроэлементозы и атомовитозы человека. Получение и источники неорганических лекарственных препаратов. Причины недоброкачества лекарственных веществ. Государственная фармакопея.	2
2.	<u>Общая характеристика s-элементов.</u> Элементы I A и II A группы. Сравнительная характеристика. Свойства элементов и их соединений. Фармакопейные свойства.	2
3.	<u>Общая характеристика p-элементов.</u> Свойства элементов-органогенов и их соединений. Фармакопейные свойства.	2
4.	<u>Химия d-элементов</u> ПС Д.И.Менделеева. Токсическое действие ионов d-элементов. Каталитическое действие ферментов, содержащих d-элементы (металлоферменты). Лигандообменные процессы. Химия железосодержащих ферментов	2

Обсуждено на заседании кафедры химии, протокол №10 от 26.05.2023г.

Заведующий кафедрой химии, профессор



Брель А. К.