

Тематический план самостоятельной работы студента
дисциплина «Аналитическая химия»
для 2-го курса медицинского колледжа отделения «Фармация»
2023-2024 уч. год

№	Тема самостоятельной работы	Часы
1	Растворы. Химическое равновесие. Закон действующих масс. Кислотно-основное равновесие. Равновесие в гетерогенной системе раствор – осадок ¹ Методы разделения и концентрирования веществ в аналитической химии. Классификация методов разделения и концентрирования (методы испарения, озоление, осаждение, соосаждение, кристаллизация, экстракция, адсорбция, электрохимические и хроматографические методы).	2
2	Катионы III аналитической группы. Катионы IV аналитической группы Гидролиз. Константа и степень гидролиза. Вычисление значений рН растворов солей, подвергающихся гидролизу.	2
3	Катионы V аналитической группы. Катионы VI аналитической группы ¹ Примеры использования хелатных комплексных соединений в химическом анализе. Типичные циклообразующие органические лиганды (дитизон, диметилглиоксим).	2
4	Титриметрические методы анализа ¹ Способы выражения концентрации рабочего раствора. Растворы с молярной концентрацией эквивалента, молярные растворы. Титр и титрованные растворы. Растворы с титром приготовленным и титром установленным.	2
5	Метод комплексонометрии ¹ Влияние кислотности растворов (рН). Буферные растворы. Использование метода при анализе лекарственных веществ.	2
	Итого	10

¹ - тема

² - сущностное содержание

Обсуждено на заседании кафедры химии, протокол № 10 от 23.05.2023г.

Заведующий кафедрой химии,
Профессор



Брель А. К.