

## ТЕМЫ

лекций для управляемой самостоятельной работы студентов (УСРС)  
по аналитической химии на 2020-2021 уч. год для медико-диагностического  
факультета

№ п/п	Тема КСР студентов	Кол-во часов на КСР
1	Систематические и случайные погрешности анализа. Правильность и воспроизводимость результатов анализа. Предел обнаружения и коэффициент чувствительности. Статистическая обработка результатов измерения.	3,7
2	Термодинамическая и концентрационная константы ионизации. Смещение ионных равновесий.	0,7
3	Теория кислот и оснований Льюиса. Мягкие и жёсткие кислоты и основания.	0,7
4	Константа и степени гидролиза. Расчет pH в растворах солей.	0,7
5	Влияние различных факторов на структуру и дисперсность осадков. Способы получения чистых осадков. Старение осадков.	0,7
6	Влияние различных факторов на комплексообразование в растворах. Факторы устойчивости комплексных соединений.	0,7
7	Сущность гравиметрического метода и граница его применения. Разновидности гравиметрического метода анализа.	0,7
8	Окислительно-восстановительные реакции, применяемые в объемном анализе.	0,7
9	Величины, характеризующие лучистую энергию: оптическая плотность и пропускание.	0,7

Зав. кафедрой общей

и биоорганической химии, доцент



В.В. Болтроеук