

## П Л А Н

лабораторно-практических занятий по общей химии  
для **медико-диагностического факультета**  
на 2019-2020 учебный год

1 курс I семестр

Продолжительность занятия 2,5 часа

№№ п/п	Тема занятия
1	Вводное занятие. Введение в курс «Общая химия».
2	Общая характеристика растворов. Способы выражения состава растворов.
3	Растворы электролитов. Электролитическая диссоциация.
4	Понятие о химическом эквиваленте.
5	Теория окислительно-восстановительных реакций.
6	Строение атома. Химическая связь.
7	Электропроводность растворов
8	Коллигативные свойства растворов.
9	Равновесные биохимические процессы. Буферные растворы.
10	Равновесие в растворах комплексных соединений.
11	Основы химической кинетики.
12	Катализ. Обратимые и необратимые реакции. Химическое равновесие.
13	Электрохимия. Электродные потенциалы и механизм их возникновения. Потенциометрия.
14	Окислительно-восстановительные системы и редокс-потенциалы. Измерение редокс-потенциалов.
15	Поверхностные явления. Адсорция.
16	Адсорбция на подвижной и неподвижной поверхности.
17	Дисперсные системы. Свойства коллоидных растворов и грубодисперсных систем.
18	Устойчивость коллоидно-дисперсных систем.
19	ВМС. Полиэлектролиты. Защитное действие ВМС.
20	Групповые и характерные реакции катионов важнейших биогенных элементов.

Зав. кафедрой общей и  
биоорганической химии, доцент

В.В. Болтromeюк