

ТЕМЫ

лекций для управляемой самостоятельной работы студентов (УСРС)
по общей химии на 2019-2020 уч. год для медико-диагностического
факультета

№ п/п	Тема КСР студентов	Кол-во часов на КСР
1	Закон Гесса, следствия из закона Гесса. Направленность биохимических процессов.	2 0,7
2	Теория окислительно-восстановительных реакций.	0,7
3	Термодинамика растворения. Идеальные растворы.	0,7
4	Изотонический коэффициент Вант-Гоффа.	0,7
5	Понятие о кислотно-щелочном равновесии крови. Ацидоз, алкалоз.	0,7
6	Кинетические уравнения реакций 0-го, 1-го, 2-го порядков, период полупревращения.	0,7
7	Кислотно-основный катализ и его роль в биологических системах.	0,7
8	Кондуктометрия, кондуктометрическое титрование.	0,7
9	Гальванические элементы.	0,7
10	Ориентация молекул в поверхностном слое и структура биологических мембран.	0,7
11	Хроматография.	0,7
12	Молекулярно-кинетические свойства коллоидных систем и методы очистки.	0,7
13	Пептизация, коллоидная защита.	0,7
14	Влияние электролитов на устойчивость растворов биополимеров. Высаливание, коацервация.	0,7
15	Характеристика энергетического состояния электрона системой квантовых чисел.	0,7
16	Представление о методе молекулярных орбиталей.	0,7
17	Понятие о металлоферментах.	0,7
18	Связь эндемических заболеваний с особенностями биогеохимических провинций.	0,7
19	Периодический закон и периодическая система Д.И. Менделеева в свете квантово-механической теории строения атома.	2
20	Прогнозирование направления ОВ процессов.	0,7

Зав. кафедрой общей

и биоорганической химии



В.В. Болтromeюк