

**Календарно-тематический план лекций по дисциплине «Физическая и коллоидная химия» для студентов 2 курса фармацевтического факультета на осенний семестр 2022-2023 учебного года**

№ пп	Дата	Тема лекции	Лектор/дублер	К-во часов
1.	05.09.2022	Предмет физической химии. Первое начало термодинамики. Второй и третий закон термодинамики. Энтропия. Энергия Гиббса и энергия Гельмгольца.	доцент Винокурова Н.В./ доцент Воронкова И.П.	2ч.
2.	19.09.2022	Химическое равновесие. Закон действующих масс. Константа химического равновесия и способы ее выражения.	доцент Винокурова Н.В./ доцент Воронкова И.П.	2ч.
3.	03.10.2022	Основы термодинамики фазовых превращении. Фазовые превращения и равновесия. Правило фаз Гиббса. Однокомпонентные системы.	доцент Винокурова Н.В./ доцент Воронкова И.П.	2ч.
4.	17.10.2022	Диаграммы кипения бинарных систем с неограниченной растворимостью. Законы Коновалова. Перегонка. Кипение взаимно нерастворимых жидкостей. Закон распределения, его роль в фармации. Экстракция.	доцент Винокурова Н.В./ доцент Воронкова И.П.	2ч.
5.	31.10.2022	Буферные растворы	доцент Винокурова Н.В./ доцент Воронкова И.П.	2ч.
6.	4.11.2022	Кинетика химических реакций. Основные понятия. Дифференциальные и интегральные уравнения реакций 0, 1, 2 порядков	доцент Винокурова Н.В./ доцент Воронкова И.П.	2ч.
7.	28.11.2022	Влияние температуры на скорость химических реакций. Теория активных столкновений. Основные понятия теории активированного комплекса.	доцент Винокурова Н.В./ доцент Воронкова И.П.	2ч.
Итого:				14ч

Зав. кафедрой фармацевтической химии  
д.б.н., доцент



И.В. Михайлова