Тематический план
лекций по дисциплине «Физическая и коллоидная химия»
для студентов 2 курса БТФ
по специальности «Ветеринарная фармация»
на 2023 - 2024 уч. год (IY семестр)

№	Тема лекции	Кол-во часов
1.	Введение в курс физической и коллоидной химии. Основы химической термодинамики. Первое начало термодинамики. Термохимия.	2
2.	Второе начало термодинамики. Энтропия. Термодинамические потенциалы (энергия Гиббса, энергия Гельмгольца).	2
3.	Термодинамика химического равновесия.	2
4.	Термодинамика фазовых равновесий.	2
5.	Фазовые равновесия растворов.	2
6.	Фазовые равновесия растворов. Перегонка. Экстракция.	2
7.	Свойства растворов электролитов.	2
8.	Электрохимия. Электрическая проводимость растворов электролитов.	2
9.	Электродные процессы и электродвижущие силы.	2
10.	Химическая кинетика.	2
11.	Кинетика сложных реакций. Катализ.	2
12.	Термодинамика поверхностных явлений. Адсорбция.	2
13.	Хроматография.	2
14.	Высокомолекулярные соединения и их растворы.	2
15.	Коллоидные растворы.	2
16.	Разные классы дисперсных систем (аэрозоли, порошки, суспензии, эмульсии).	2
17.	Разные классы дисперсных систем (пены, мицеллярные растворы ПАВ).	2
	Всего	34

Зав. кафедрой В.П. Баран

Тематический план
лабораторных и практических занятий
по дисциплине «Физическая и коллоидная химия» для студентов 2 курса
БТФ по специальности «Ветеринарная фармация»
на 2023-2024 уч. год (IYсеместр)

№	Название темы	Вид занятий	Кол-во часов
1.	Правила работы в химической лаборатории. Основные понятия и законы химической термодинамики.	практич.	2
2.	Химическая термодинамика.	лаборат.	2
3.	Химическая термодинамика.	практич.	2
4.	Термодинамика химического равновесия.	практич.	2
5.	Термодинамика фазовых равновесий.	практич.	2
6.	Фазовые равновесия растворов.	практич.	2
7.	Фазовые равновесия растворов.	лаборат.	2
8.	Химическая термодинамика. Термодинамика химического равновесия.	практич.	2
9.	Растворы неэлектролитов и электролитов.	практич.	2
10.	Растворы электролитов. Буферные растворы.	практич.	2
11.	Электрохимия.	практич.	2
12.	Электрохимия.	практич.	2
13.	Химическая кинетика. Катализ.	практич.	2
14.	Химическая кинетика. Катализ.	лаборат.	2
15.	Электрохимия. Химическая кинетика и катализ.	практич.	2
16.	Термодинамика поверхностных явлений. Хроматография.	лаборат.	2
17.	Адсорбция.	лаборат.	2
18.	Адсорбция.	лаборат.	2
19.	Коллоидные растворы.	лаборат.	2
20.	Коллоидные растворы. Устойчивость, коагуляция.	лаборат.	2
21.	Растворы ВМС.	лаборат.	2
22.	Адсорбция. Хроматография. Коллоидные растворы.	практич.	2
23.	Разные классы дисперсных систем (аэрозоли, порошки, суспензии, эмульсии).	лаборат.	2
24.	Разные классы дисперсных систем (пены, мицеллярные растворы ПАВ).	лаборат.	2
25.	Физико-химические методы анализа.	УСР	2
Итого			50

Зав. кафедрой В. П. Баран