

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Физическая и коллоидная химия»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Кафедра фармацевтической химии и фармакогнозии
Уровень высшего образования	специалитет
Специальность/Направление подготовки	33.05.01 Фармация
Квалификация (специальность)	провизор
Форма обучения	очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Физическая и коллоидная химия» относится к Базовой части блока 1 ОПОП специалитета.
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<p>Раздел 1. Химическая термодинамика  Тема 1. Термохимия. Определение тепловых эффектов различных процессов  Тема 2. Законы термодинамики  Тема 3. Химическое равновесие  Раздел 2. Фазовые равновесия  Тема 1. Диаграммы состояния одно и двухкомпонентных систем  Тема 2. Закон распределения. Жидкостная экстракция  Раздел 3. Растворы электролитов  Тема 1. Коллигативные свойства растворов. Криометрия и эбуллиометрия  Тема 2. Средние ионные величины  Тема 3. Буферные растворы  Раздел 4. Химическая кинетика  Тема 1. Основной постулат химической кинетики. Зависимость скорости реакции от различных факторов.  Тема 2. Классификация химических реакций  Тема 3. Понятие о порядке реакции. Реакции нулевого, первого и второго порядков  Тема 4. Сложные химические реакции. Цепные реакции. Фотохимические реакции.  Тема 5. Катализ  Раздел 5. Электрохимия  Тема 1. Термодинамика гальванического элемента  Тема 2. Потенциометрия в фармации  Тема 3. Потенциометрическое титрование  Раздел 6. Поверхностные явления. Хроматография  Тема 1. Адсорбция  Тема 2. Смачивание и растекание  Тема 3. Хроматографические методы анализа  Раздел 7. Дисперсные системы  Тема 1. Классификация, получение, очистка и коагуляция дисперсных систем  Тема 2. Электрокинетические явления.  Электрофоретические методы исследования в медицине и фармации</p>

	Тема 3. Седиментометрический анализ суспензий Получение и свойства эмульсий Тема 4. Мицеллообразующие коллоидные ПАВ Тема 5. Растворы ВМС Тема 6. Полиэлектролиты. Получение и свойства студней и гелей Тема 7. Аэрозоли Тема 8. Порошки
Коды формируемых компетенций	ОПК-1
Объем, часы/з.е.	252 / 7
Вид промежуточной аттестации	зачет, экзамен