

**Аннотация дисциплины  
«Физико-химический метод анализа»**

<b>Код дисциплины</b>	
<b>Название дисциплины</b>	« Физико-химический метод анализа »
<b>Объем дисциплины в кредитах ECTS</b>	3 – кредит, лек – 18, прак – 27, срс – 45, всего - 90 ч.
<b>Семестр и год обучения</b>	5 семестр, 2022 - 2023 уч.г.
<b>Цель дисциплины</b>	«Физико-химические методы исследования»- изучение теоретических основ химических и физико-химических методов, их возможностей и применения, а также формирование практических навыков правильного и точного выполнения физико-химических методов для контроля качества сырья животного происхождения и товаров.
<b>Пререквизиты дисциплины</b>	Фармацевтическая химия, аналитическая химия, токсикологическая химия, судебная химия, химия природных соединений.
<b>Результаты обучения дисциплины</b>	<p><b>РО<sub>4</sub></b> - Способен и готов выполнять все виды контроля качества и химико-фармацевтического анализа на лекарственные средства и сырье в соответствии с нормативными документами.</p> <p><b>ПК20</b> – способен и готов к обеспечению контроля качества ЛС в условиях фармацевтических организаций;</p> <p><b>ПК21-</b> способен и готов к принятию мер по своевременному выявлению ЛС, пришедших в негодность, ЛС с истекшим сроком годности, фальсифицированных, контрафактных и недоброкачественных ЛС, изъятию их из обращения в целях дальнейшего уничтожения в соответствии с действующим законодательством; сырье в соответствии с нормативными документами.</p>
<b>Методы оценивания</b>	Устный опрос (фронтальный, индивидуальный и комбинированный), тестирование, ситуационные вопросы, контрольная работа, собеседование.
<b>Количество наименований используемой литературы с указанием 2-3х основных учебников</b>	<p>1) М.В. Леонова «Физико-химические методы анализа лекарственных средств». Самара «Самарский государственный университет » 2014г.</p> <p>2) А.П. Арзамасцев «Фармацевтическая химия». Москва, издательский дом «ГЭОТАР-МЕД»2004г.</p> <p>3) Е.А. Краснов, А.А. Блинникова «Физико-химические методы анализа лекарственных средств» Учебное пособие.</p>

	Томск. 2011г.
<b>Использование технико-исследовательского, компьютерного оборудования</b>	Проектор (просмотр фильмов, презентация материалов). Компьютер (использование всех видов работ). Принтер (тест, ситуационные вопросы). Сканер (доклады, формулы). Интерактивная доска (презентации, ролики, фильмы.)
<b>Содержание разделов учебной программы</b>	Тема1. Введение в предмет. Основные понятия физико-химические методы анализа ЛС. Тема2.Современные физико-химические методы анализа ЛС. Рефрактометрия. Анализ жидких ЛФ, содержащих одно компонентных ЛФ глюкоза. Тема3.Современные физико-химические методы анализа ЛС. Поляриметрия. Анализ твердых ЛФ, таблетки валидола Тема4.Современные физико-химические методы анализа ЛС. фотометрия. Анализ жидких ЛФ, содержащих одно и сложных компонентных ЛФ. Тема5.Современные физико-химические методы анализа ЛС. Фотоколориметрия. Анализ окрашенных жидких ЛФ, содержащих одно компонентных ЛФ Тема6.Современные физико-химические методы анализа ЛС. Спектрофотометрия УФ- и видимой областях. Анализ жидких ЛФ. Тема7.Современные физико-химические методы анализа ЛС. Методы, основанные на испускании излучения. Тема8.Современные физико-химические методы анализа ЛС. Методы, основанные на использовании магнитного поля. Тема9.Электрохимические методы. Потенциометрия, ионометрия, полярография. Тема10. Хроматография. Виды хроматографии. Тема11.Высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ) Тема12. Жидкостная хроматография. Тема13.Газовая хроматография. Тема14. Метод экстракции. Тема15. Термические методы анализа ЛС. Методы разделения.
<b>ФИО преподавателя</b>	Боронова Зыйнат Самидиновна, Айтиева Маржан Аскарбековна.

Зав. Каф.: «Фармацевтической химии и технологии лекарственных средств»

к.х.н., доцент З.С.Боронова