

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ»

Направление подготовки (специальность)	04.04.01 Химия
Направленность (профиль) подготовки	Химия фармацевтических препаратов и биологически активных веществ
Цель освоения дисциплины	Изучение современных методов анализа фармацевтических препаратов и биологически активных веществ, освоение методов подготовки проб коммерчески реализуемых через аптечные сети препаратов и их анализ. Формирование у обучающихся компетенций в области современных физико-химических методов, которые используют в настоящее время в фармацевтическом анализе лекарственных препаратов, фармацевтических субстанций, лекарственного растительного сырья, биологически активных добавок.
Общая трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен (КР)
Краткое содержание дисциплины:	<p>Виды химического анализа. Основные характеристики анализа. Метод и методика анализа. Критерии выбора методов анализа. Классификация методов анализа.</p> <p>Метрологические основы методик анализа. Точность анализа. Валидация методик анализа. Фармакапей.</p> <p>Методы молекулярной спектроскопии. Цветометрия. ИК-спектроскопия лекарственных препаратов. Хемометрика в анализе лекарственных препаратов. Использование смартфона в анализе лекарственных препаратов.</p> <p>Методы атомной спектроскопии в анализе лекарственных препаратов и биологически активных веществ.</p> <p>Основы хроматографических методов анализа. Газовая и высокоэффективная жидкостная хроматография. Хромато-масс-спектроскопия</p> <p>Методы плоскостной хроматографии. Бумажная хроматография, тонкослойная хроматография. Идентификация и количественный анализ.</p> <p>Хроматографические методы в идентификации и определении действующих веществ лекарственных препаратов и биологически активных веществ.</p>

Аннотацию рабочей программы составил  д.х.н., проф. кафедры химии Амелин В.Г.