

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

занятий лекционного типа по дисциплине
«Методы фармакопейного анализа»
для обучающихся по образовательной программе специалитета
по специальности 33.05.01 Фармация,
направленность (профиль) Фармация,
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год

№ п/п	Тема занятий лекционного типа IV семестр	Часы (академ.)
Общие методы фармакопейного анализа.		
1.	Принципы фармакопейного анализа ¹ . Основные понятия и определения. Государственная система контроля качества лекарственных средств. Нормативная документация ² .	2
2.	Критерии фармакопейного анализа ¹ . Общие принципы испытаний подлинности лекарственных веществ. Испытание на чистоту и предельное содержание допустимых примесей. Методы количественного определения лекарственных веществ ² .	2
3.	Методы физико-химического анализа ¹ . Классификация. Физико-химические свойства твердых, жидких и газообразных лекарственных веществ ² .	2
4.	Виды и оценка качества лекарственных форм ¹ . Нормативные требования. Фармакопейный анализ однокомпонентных лекарственных форм ² .	2
5.	Фармакопейный анализ многокомпонентных лекарственных форм ¹ . Требования, порядок проведения ² .	2
6.	Спектроскопические методы фармакопейного анализа ¹ . Классификация. Характеристика ² .	2
7.	Хроматографические методы фармакопейного анализа ¹ . Классификация. Характеристика ² .	2
	Итого	14

№ п/п	Тема занятий лекционного типа V семестр	Часы (академ.)
Химические методы фармакопейного анализа ЛС неорганической природы		
1	Фармакопейный анализ неорганических лекарственных веществ ¹ . Соединения элементов VII группы периодической системы ² .	2
2	Фармакопейный анализ неорганических лекарственных веществ ¹ . Соединения элементов VI группы периодической системы ² .	2

3	Фармакопейный анализ неорганических лекарственных веществ ¹ . Соединения элементов V и IV группы периодической системы ² .	2
4	Фармакопейный анализ неорганических лекарственных веществ ¹ . Соединения элементов III и II группы периодической системы ² .	2
5	Фармакопейный анализ неорганических лекарственных веществ ¹ . Соединения элементов I и VIII группы периодической системы. Препараты железа, серебра и меди ² .	2
6	Фармакопейный анализ комплексных соединений гадолиния ¹ . Радиофармацевтические препараты ² .	2
7	Определение подлинности лекарственных веществ в смесях.	2
	Итого	14

№ п/п	Тема занятий лекционного типа VI семестр	Часы (академ.)
	Химические методы фармакопейного анализа ЛС органической природы	
1.	Лекарственные препараты карбоновых кислот ¹ . Аминокислоты. Производные угольных кислот ² .	2
2.	Фенолы ¹ . Специфические реакции фенолов, применяемые в фармацевтическом анализе. Методы количественной оценки фенолов: броматометрии и нитритометрии ² . Препараты карбоновых кислот ароматического ряда.	2
3.	Сульфокислоты ароматического ряда ¹ . Сульфаниламидные препараты. Сульфаниламидные препараты пролонгированного действия ² .	2
4.	Терпены ¹ . Моноциклические терпеноиды. Бициклические терпеноиды ² .	2
5.	Производные 5-нитрофурана как химиотерапевтические средства ¹ . Лекарственные средства – производные пиазола (пиазолон) ² .	2
	Итого	10
	Всего по трём семестрам	38

Рассмотрено на заседании кафедры
Фармацевтической и токсикологической химии,
протокол № 9 от 27 мая 2023 г.

Заведующий кафедрой
Профессор, д.х.н.



Озеров А.А.