

Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Методы фармакопейного анализа»
для обучающихся 2024 года поступления
по образовательной программе
33.05.01 Фармация,
направленность (профиль) Фармация
(специалитет),
форма обучения очная
на 2026-2027 учебный год/
Thematic plan for lecture-type classes
in discipline «Methods of pharmacopoeial analysis»
for students of 2024 year of admission
under the educational programme
33.05.01 Pharmacy,
specialisation (profile) Pharmacy
(Specialist's degree),
form of study full-time
for the 2026-2027 academic year

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
4 семестр		
1.	Физические методы фармакопейного анализа ¹ . Определение температуры плавления, температуры кипения ² .	2
2.	Физические методы фармакопейного анализа ¹ . Определение летучих веществ и воды. Растворы и растворимость ² .	2
3.	Хроматографические методы анализа ¹ . Классификация, характеристика ² .	2
5 семестр		
4.	Фармацевтический анализ неорганических соединений ¹ . Методы определения основных катионов и анионов ² .	2
5.	Фармакопейный анализ лекарственных веществ по функциональным группам ¹ . Фармакопейный анализ синтетических ЛВ. Углеводороды и их производные. Анализ препаратов спиртов, эфиров, альдегидов ² .	2
6.	Фармакопейный анализ синтетических ЛВ ¹ . Анализ препаратов алифатических карбоновых кислот и аминокислот, фенолов ² .	2
6 семестр		
7.	Фармакопейный анализ синтетических ЛВ ¹ . Ароматические кислоты и их производные. Ароматические амины и их производные ² .	2
8.	Фармакопейный анализ синтетических ЛВ ¹ . Сульфокислоты ароматического ряда и их производные. Сульфаниламиды.	2

	Аминокислоты ароматического ряда и их производные ² .	
9.	Фармакопейный анализ синтетических ЛВ ¹ . Терпеноиды. Производные фурана. Производные пиразола ² .	2
Итого		18

¹ - Тема

² - Сущностное содержание

№	Lecture topics	Hours (academic)
Semester 4		
1.	Physical Methods of Pharmacopoeial Analysis ¹ . Determination of melting point and boiling point ² .	2
2.	Physical Methods of Pharmacopoeial Analysis ¹ . Determination of volatile matter and water content. Solutions and solubility ² .	2
3.	Chromatographic Methods of Analysis ¹ . Classification and general characteristics ² .	2
Semester 5		
4.	Pharmaceutical Analysis of Inorganic Compounds ¹ . Methods for the determination of major cations and anions ² .	2
5.	Pharmacopoeial Analysis of Medicinal Substances Based on Functional Groups ¹ . Pharmacopoeial Analysis of Synthetic Medicinal Substances. Hydrocarbons and their derivatives. Analysis of alcohol-, ether-, and aldehyde-based pharmaceutical preparations ² .	2
6.	Pharmacopoeial Analysis of Synthetic Medicinal Substances ¹ . Analysis of preparations containing aliphatic carboxylic acids, amino acids, and phenols ² .	2
Semester 6		
7.	Pharmacopoeial Analysis of Synthetic Medicinal Substances ¹ . Aromatic acids and their derivatives. Aromatic amines and their derivatives ² .	2
8.	Pharmacopoeial Analysis of Synthetic Medicinal Substances ¹ . Aromatic sulfonic acids and their derivatives. Sulfonamides. Aromatic amino acids and their derivatives ² .	2
9.	Pharmacopoeial Analysis of Synthetic Medicinal Substances ¹ . Terpenoids. Furan derivatives. Pyrazole derivatives ² .	2
Total		18

¹ - Subject

² - Essential content

Рассмотрено на заседании кафедры фармацевтической, токсикологической химии, фармакогнозии и ботаники,
протокол от «29» мая 2026 г. № 10/

Approved at the department meeting of Pharmaceutical, Toxicological Chemistry, Pharmacognosy and Botany,
Minutes dated «29» may 2026 № 10

Заведующий кафедрой
Head of Department



А.А. Озеров
A.A. Ozerov

