

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Общая фармацевтическая химия»
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 «General pharmaceutical chemistry»
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.	Предмет и задачи фармацевтической химии ¹ . Основы законодательства. Терминология в фармацевтической химии, номенклатура. Классификация лекарственных средств ² .	2
2.	Предпосылки создания новых лекарственных средств ¹ . Поиск и методы конструирования лекарств ² .	2
3.	Государственные принципы нормирования лекарственных средств ¹ . Профессионально-должностные обязанности провизора-аналитика аптеки ² .	2
5 семестр		
4.	Система обеспечения качества лекарственных средств ¹ . Стандартизация и валидация лекарственных средств ² .	2
5.	Метрология ¹ . Основные понятия. Метрологические характеристики результатов анализа ² .	2
6.	Контроль качества лекарственных средств ¹ . Внутриаптечный контроль качества ² .	2
6 семестр		
7.	Вирусы ¹ . Общая характеристика вирусов. Классификация. Особенности химиотерапии вирусных инфекций. Мишени для противовирусных средств ² .	2
8.	ВИЧ. Общий фармацевтический анализ средств для лечения ВИЧ-инфекции ¹ . Ингибиторы обратной транскриптазы. Ингибиторы протеазы и интегразы ² .	2
9.	Коронавирус ¹ . Строение. Патология. Общий фармацевтический анализ противокоронавирусных средств ² .	2
Итого		18

¹ - Тема

² - Сущностное содержание

№	Lecture topics	Hours (academic)
Semester 4		
1.	Subject and tasks of pharmaceutical chemistry ¹ . Basics of legislation. Terminology in pharmaceutical chemistry, nomenclature. Classification of medicines ² .	2
2.	Prerequisites for the creation of new medicines ¹ . Search and methods of drug design ² .	2
3.	State principles of rationing of medicines ¹ . Professional duties of a pharmacist-analyst of a pharmacy ² .	2
Semester 5		
4.	Quality assurance system of medicines ¹ . Standardization and validation of medicines ² .	2
5.	Metrology ¹ . Basic concepts. Metrological characteristics of the analysis results ² .	2
6.	Quality control of medicines in pharmacies ¹ . Types of intra-pharmacy drug control ² .	2
Semester 6		
7.	Viruses ¹ . General characteristics of viruses. Classification. Features of chemotherapy for viral infections. Targets for antiviral agents ² .	2
8.	HIV. General pharmaceutical analysis of drugs for the treatment of HIV infection ¹ . Reverse transcriptase inhibitors. Protease and integrase inhibitors ² .	2
9.	Coronavirus ¹ . Structure. Pathology. General pharmaceutical analysis of anticoronavirus drugs 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