

Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Токсикологическая химия»
для обучающихся 2023 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 «Toxicological chemistry»
for students of 2023 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.)
6 семестр		
1	Группа веществ, изолируемых из биологического материала минерализацией ¹ . Экология окружающей среды и распространенность отравлений соединениями тяжелых металлов и мышьяком ² .	2
2	Токсикология и химико-токсикологический анализ соединений фтора ¹ .	2
3	Группа веществ, изолируемых из биологических объектов методом дистилляции ¹ .	2
7 семестр		
4	Методы изолирования ксенобиотиков из биологических объектов при проведении судебно-химического анализа ¹ . Сравнительная характеристика общих и частных методов изолирования. Теоретические основы пробоподготовки при исследовании биожидкостей. Экстракция в системах жидкость-жидкость и твердая фаза-жидкость. Способы очистки изолатов ² .	2
5	Характеристика групп ксенобиотиков, вызывающих одурманивание. Химико-токсикологический анализ опиатов ¹ .	2
6	Химико-токсикологический анализ тропановых алкалоидов и каннабиноидов ¹ .	2
	Итого	12

¹ - Тема

² - Сущностное содержание

№	Topics of lecture-type classes	Hours (academic)
6 term		
1.	A group of substances isolated from biological material by mineralization. Ecology of the environment and the prevalence of poisoning by heavy metal compounds and arsenic.	2
2.	Toxicology and chemical-toxicological analysis of fluorine compounds.	2
3.	A group of substances isolated from biological objects by distillation.	2
7 term		
4.	Methods of isolating xenobiotics from biological objects during forensic chemical analysis. Comparative characteristics of general and specific isolation methods. Theoretical foundations of sample preparation during biofluid studies. Extraction in liquid-liquid and solid-liquid systems. Methods of purifying isolates.	2
5.	Characteristics of groups of xenobiotics causing intoxication. Chemical-toxicological analysis of opiates.	2
6.	Chemical and toxicological analysis of tropane alkaloids and cannabinoids.	2
	Total	12

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