

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

СОГЛАСОВАНО

Директор республиканского
унитарного предприятия
«Научно-практический
центр ЛОТИОС»
(Государственное предприятие
«НПЦ ЛОТИОС»)

В.Н. Гапанович
10 марта 2025

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
учреждения образования
«Белорусский Государственный
медицинский университет»

В.А. Соколов

10 марта 2025
Регистрационный № *УМ-181/25*

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
обучающего курса**

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

для уполномоченных лиц производителей лекарственных средств

Продолжительность обучения: 5 дней (40 часов)

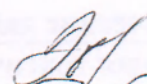
Форма получения образования: очная (дневная)

№ п/п	Названия разделов и тем	Количество учебных часов распределение по видам занятий										Кафедра (цикловая комиссия)	
		того	лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги	самостоятельная работа*	стажировка		
													3
1.	Общие вопросы токсикологической химии	8	2	4	-	2	-	-	-	-	-	-	фармацевтической химии с курсом
1.1.	Классификация отравлений. Введение в клиническую токсикологию. Химико-токсикологические лаборатории	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-		
1.2.	Классификация токсических веществ. Введение в наркологию	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-		
1.3.	Методология химико-токсикологического анализа	4	-	4	-	-	-	-	-	-	-		
2.	Основы биохимической токсикологии	8	2	2	-	4	-	-	-	-	-		
2.1.	Поступление и распределение токсических веществ в организме человека	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.2.	Биотрансформация чужеродных соединений в организме человека	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.3.	Выделение чужеродных соединений и их метаболитов из организма человека	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Аналитическая токсикология основных групп ксенобиотиков	16	4	8	-	4	-	-	-	-	-	-
3.1.	Вещества, изолируемые из биологического материала методом минерализации	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	Летучие токсиканты	4	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-
3.3.	Вещества, определяемые непосредственно в биологическом материале	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4.	Вещества, изолируемые из биологического материала экстракцией водой	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5.	Вещества, требующие частных методов изолирования	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
3.6.	Вещества, изолируемые из биологического материала полярными растворителями	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
3.7.	Вещества, изолируемые из биологического материала неполярными растворителями (ядохимикаты)	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Современные физико-химические методы, применяемые в химико-токсикологическом анализе	4	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-
5.	Профиль безопасности лекарственных средств, предостережения по безопасности, рекомендации по предупреждению развития осложнений фармакотерапии	4	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-
	ВСЕГО:	40	10	18	-	12	-	-	-	-	-	-

фармацевтической химии с курсом повышения квалификации и переподготовки

Начальник
Управления образовательной деятельности



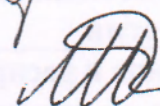
И.Л.Котович

Декан факультета
дополнительного образования
работников здравоохранения ИПКиПКЗ



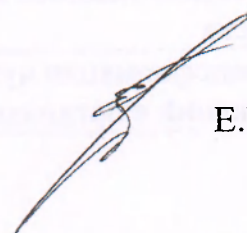
Т.В.Калинина

Заведующий кафедрой фармацевтической химии
с курсом повышения квалификации и переподготовки



Р.И.Лукашов

Начальник
отдела методического обеспечения
дополнительного образования взрослых



Е.Ю.Писарик