

СОГЛАСОВАНО
 Директор республиканского
 унитарного предприятия
 «Научно-практический
 центр ЛЮТИОС»

В.Н.Гапанович
 2021



УТВЕРЖДАЮ
 Ректор учреждения образования
 «Белорусский государственный
 медицинский университет»
 С.Г.Рубникович
 2021

Рег. № ФПК и ПК 29/21



УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
 обучающего курса
ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

для уполномоченных лиц производителей лекарственных средств

Продолжительность обучения: 5 дней (40 часов)

Форма получения образования: очная (дневная)

Названия разделов и тем	Количество учебных часов									кафедра
	распределение по видам занятий									
	всего	лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги	конференции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Общие вопросы токсикологической химии	8	2	4	-	2	-	-	-	-	
1.1. Классификация отравлений. Введение в клиническую токсикологию	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	-	-	-	-	
2.3. Выделение чужеродных соединений и их метаболитов из организма человека	2	-	2	-	-	-	-	-	-	
3. Аналитическая токсикология основных групп ксенобиотиков	16	4	8	-	4	-	-	-	-	

Фармацевтической химии

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	-	-	-	-

Декан факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

О.А.Теслова

Заведующий кафедрой фармацевтической химии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат фармацевтических наук, доцент

Н.Д.Яранцева