

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАФЕДРА ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ИДПО

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ В.Н. Павлов

« ____ » _____ 2018 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
в рамках непрерывного медицинского образования
по специальности «Клиническая лабораторная диагностика»**

**«ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАРКОТИЧЕСКИХ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ В
КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНОЙ ПРАКТИКЕ»
(проект)**

для врачей и специалистов, проводящих химико-токсикологические исследования и
участвующих в оказании услуг по медицинскому освидетельствованию на состояние
опьянения

(срок освоения - 36 академических часов)

УФА

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

Наименование программы	Определение наркотических и психотропных веществ в клиничко-лабораторной практике
Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	36 акад. часов, из них 30 аудиторных
Варианты и формы обучения	Очное со краткосрочной стажировкой в медицинской организации. 6 ауд. часов в день, 6 дней в неделю, общая продолжительность - 6 раб. дней (1 неделя)
Вид выдаваемого документа после завершения обучения	Удостоверение установленного образца о повышении квалификации
Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации по специальности «Клиническая лабораторная диагностика» (врачи КЛД) или «Психиатрия-наркология»; высшее профессиональное образование и повышение квалификации по клиничко-лабораторным методам (врачи-лаборанты, биологи КДЛ)
Категории обучающихся	Врачи КЛД, специалисты КДЛ и ХТЛ, проводящие предварительные химико-токсикологические исследования, врачи психиатры-наркологи, проводящие освидетельствование на состояние опьянения
Структурное подразделение, реализующее программу	Кафедра лабораторной диагностики ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ
Контакты	г. Уфа, ул. Ленина, 3. Отдел комплектования ИДПО: 8 (347) 272-28-17, ipook@mail.ru; куратор цикла: xtl.ufa@yandex.ru
Сроки проведения цикла	По плану ИДПО (апрель 2018)
Основной преподавательский состав	Галеева Е.Х., зав. КДЛ, гл. внешт. специалист ПФО по ХТИ Гильманов А.Ж., д.м.н., профессор, зав. кафедрой Саляхова Р.М., к.м.н., доцент Билалов Ф.С., к.м.н., доцент
Аннотация	
Цель и задачи программы	<u>Цель:</u> Совершенствование имеющихся компетенций по предварительному иммунохимическому определению психотропных и наркотических веществ в биоматериале. <u>Задачи:</u> 1. Приобретение знаний по организации и проведению предварительных исследований биоматериала на наркотические и психотропные вещества. 2. Совершенствование практических навыков и овладение новыми современными иммунохимическими методиками исследования на наркотические и психотропные вещества в биоматериале.
Модули (темы) учебного плана программы	- Организация и проведение химико-токсикологических исследований, иммунохимическое определение наркотических и психотропных веществ, - Правовые основы освидетельствования на состояние опьянения
Преимущества программы, ее отличительные	Лекционный материал представляется в мультимедийном виде. Практические занятия проводятся с использованием

особенности	современных материалов. В рамках обучения проводится стажировка на ведущей клинической базе с освоением современных иммунохимических методов анализа и методик проведения освидетельствования на состояние опьянения.
Дополнительные сведения	Краткосрочный цикл ПК для специалистов медицинских лабораторий, занимающихся предварительными химико-токсикологическими исследованиями, и врачей психиатров-наркологов, проводящих освидетельствование на состояние опьянения
Веб-сайт ссылки для получения подробной информации пользователями:	

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ, подлежащих совершенствованию и формированию в ходе освоения программы

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

в организационно-управленческой деятельности:

- готовность к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в области медицинского освидетельствования на состояние опьянения и профилактики социально-значимых заболеваний, в первую очередь наркоманий, токсикоманий (ПК-3).
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-4);

в психолого-педагогической деятельности:

- готовность к обучению населения и коллег основным мероприятиям, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактики и ранней диагностике социально-значимых заболеваний (ПК-5);

в исследовательской деятельности:

- способность и готовность выполнять лабораторные исследования в соответствии с профессиональными требованиями (ПК-6);
- готовность к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины (ПК-7);
- способность и готовность осуществлять мероприятия по предупреждению распространения инфекционных болезней, соблюдать санитарные нормы и правила при работе с биологическим материалом (ПК-8);
- способность и готовность проводить просветительскую деятельность по выявлению причин и условий возникновения и развития наркоманий, и токсикоманий, по устранению факторов риска немедицинского применения психоактивных веществ и формированию навыков здорового образа жизни (ПК-9).

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ДПП ПК «Определение наркотических и психотропных веществ в клинико-лабораторной практике»

Цель: совершенствование профессиональных компетенций специалистов медицинских лабораторий по аспектам проведения предварительных химико-токсикологических исследований биоматериала на наличие наркотических средств и психотропных веществ с использованием иммунохимических технологий.

Категории обучающихся: врачи клинической лабораторной диагностики; специалисты с высшим профессиональным образованием (врачи-лаборанты, биологи КДЛ), врачи психиатры-наркологи

Трудоемкость обучения: 36 акад. часов / 36 ЗЕ

Режим занятий: 6 академических часов в день, 6 дней в неделю.

Форма обучения: очная (с полным или частичным отрывом от работы) со стажировкой.

№	Разделы, темы	Всего час	Очное обучение		Стажировка	Формы контроля
			Л	СЗ, ПЗ		
Раздел 1. Организация химико-токсикологических исследований						
1.1	Классификация наркотических средств и психотропных веществ	6	-	6	-	ТЗ, СЗ
1.2	Организация и проведение медицинского освидетельствования на состояние опьянения	2	2	-	-	ТЗ, СЗ
Раздел 2. Иммунохимическое определение наркотических и психотропных веществ						
2.1	Методы химико-токсикологических исследований. Иммунохимический анализ (ИФА, ИХЛ, иммунохроматография).	14	4	4	6	ТЗ, СЗ
2.2	Интерпретация результатов химико-токсикологических исследований	6	-	6	-	ТЗ, СЗ
2.3	Правовые аспекты определения наркотических и психотропных веществ	6	2	4	-	ТЗ, СЗ
3.	Итоговая аттестация	2				Экзамен
ИТОГО		36	8	20	6	

Содержание ДПП ПК

№	Название разделов / тем	Основное содержание разделов / тем
Раздел 1. Организация химико-токсикологических исследований		
1.1.	Классификация наркотических средств и психотропных веществ	Виды, классификация и токсикология основных наркотических средств и психотропных веществ.
1.2.	Организация и проведение медицинского освидетельствования на состояние наркотического опьянения	Организация и производство медицинского освидетельствования на состояние опьянения. Методология химико-токсикологических исследований при освидетельствовании.
Раздел 2. Иммунохимическое определение наркотических и психотропных веществ		
2.1.	Методы химико-токсикологических исследований. Принципы и особенности иммунохимическо-	Современные методы химико-токсикологических исследований, их возможности и ограничения. Механизм взаимодействия антител и антигенов в

	го анализа (ИФА, ИХЛ, иммунохроматография).	ходе ХТИ. Визуализация результатов иммунохимического анализа с помощью меток. Оборудование и тест-системы для иммунохимического анализа наркотических средств. Специфичность, чувствительность, ложноположительные и ложноотрицательные результаты. Обработка результатов анализа, стандартные образцы. Предварительные и подтверждающие тесты, их рациональное сочетание.
1.3.	Интерпретация результатов химико-токсикологических исследований	Факторы, влияющие на результаты анализа и его доказательность. Валидация результатов. Фальсификация объектов исследования, ее возможное влияние на результаты анализа.
1.4.	Правовые аспекты определения наркотических и психотропных веществ	Нормативные документы по ХТИ (приказы, методические указания). Виды документации, терминология формулировки результатов исследования.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ, РЕЖИМ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗАНЯТИЙ

Форма обучения	Ауд. часов	Дни	Общая продолжительность обучения (дней)
Очная (с отрывом от работы)	30	5	5 (5/6)
Стажировка	6	1	1 (1/6)
Итого	36	6	6

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ БАЗЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ОРГАНИЗАЦИЮ ВСЕХ ВИДОВ ПОДГОТОВКИ

Тематические учебные комнаты и лаборатории

№	Название лаборатории	Место расположения	Площадь кв.м.	Кол-во посадочных мест
1.	Учебная комната «Биохимия»	ДЦВМР	28,2	20
2.	Учебная комната «Иммунология»	БСМП	22,1	18

Учебные помещения

№	Помещение	Количество мест	Площадь в кв.м.
1.	Учебный кабинет (№ 6, ДЦВМР)	28	32,3
2.	Лекционный зал (ГКБ № 21, пол-ка)	76	74,6
3.	Учебный кабинет (БСМП, КДЛ)	8	12,2
4.	Учебный кабинет (Кл.БГМУ, КДЛ)	30	28,6+8,2

Клинические помещения

№	Перечень помещений	Оснащение
1.	МУЗ ГКБ №21, КДЛ и экспресс-лаборатория с химико-токсикологическим отделом (146,6 кв.м.) Уфа, Лесной проезд, 3	анализаторы биохимические KONE, BioSystems А-25, иммунохимический ACCESS 2, оборудование для ИФА, HPLC-анализатор D-10, хроматограф ГЖХ КРИСТАЛЛ, экспресс-тест-системы, вспомогательное оборудование
2.	ГБУЗ Республиканский нарколо-	Газо-жидкостные хроматографы с масс-

гический диспансер №1 МЗ РБ, КЛД и ХТЛ (64,2 кв.м.) Уфа, ул. Суворова, 79	спектрометрическим блоком AGILLENT, жидкостные хроматографы, оборудование для ИФА, ИХ, ТСХ, экспресс-тест-системы, вспомогательное оборудование.
--	--

Общая площадь помещений для проведения учебных занятий и практики, включая клинические помещения, составляет 298,2 кв.м. (14,9 кв. м на одного обучающегося при максимальной одновременной нагрузке 20 чел.)

СТАЖИРОВКА (6 час) реализуется на специализированной клинической базе – химико-токсикологической лаборатории ГБУЗ «Республиканский наркологический диспансер №1» МЗ РБ, оснащенной современным оборудованием для химико-токсикологических исследований и имеющей высококвалифицированный персонал.

Цель стажировки - изучение передового опыта, закрепление теоретических знаний и приобретение дополнительных практических навыков иммунохимического определения наркотических и психотропных веществ в биоматериале, организации и проведения освидетельствования на состояние опьянения.

Куратор стажировки – зав. КДЛ Галева Е.Х.

Тематический план стажировки

Раздел	Темы	Основные вопросы (содержание)	Трудоемкость	Формируемые компетенции
Иммуноферментный и иммунохроматографический анализ наркотических и психотропных веществ: техника постановки, тест-системы, оборудование. Освидетельствование на состояние наркотического опьянения	Оборудование и тест-системы для иммунохимического анализа	Ознакомление с работой современных аналитических систем для определения психотропных веществ	1 час	ПК-7
	Определение психотропных веществ методами иммуноферментного анализа и иммунохроматографии	Отработка практических навыков при реальном проведении иммунохимического определения психотропных веществ в биоматериале	3 час	ПК-6, ПК-7
	Медицинское освидетельствование на состояние наркотического опьянения	Организация и проведение медицинского освидетельствования на состояние опьянения.	2 час	ПК-3, ПК-7
Итого			6 час	