

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 клинической лабораторной диагностики и специалистов химико-токсикологических и клинико-диагностических лабораторий медучреждений, участвующих в оказании услуг по медицинскому освидетельствованию на состояние опьянения

(срок освоения - 36 академических часов)

УФА

14.2. Основные сведения о программе

Сведения о программе предназначены для размещения материалов на сайте ИДПО БГМУ и в других информационных источниках с целью информирования потенциальных обучающихся и продвижения программы на рынке образовательных услуг.

Наименование программы	Иммунохимические исследования наркотических средств и психотропных веществ
Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	36 акад. часов, из них 30 аудиторных
Варианты и формы обучения	Очное с включением стажировки 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»; высшее профессиональное образование и последипломная подготовка (врачи-лаборанты, биологи КДЛ)
Категории обучающихся	Врачи КЛД, специалисты КДЛ и ХТЛ, проводящие предварительные химико-токсикологические исследования в рамках освидетельствования на состояние опьянения
Структурное подразделение, реализующее программу	Кафедра лабораторной диагностики ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ
Контакты	450008, г. Уфа, ул. Ленина, 3. Отдел комплектования ИДПО БГМУ: 8 (347) 272-28-17, iprook@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 Саяхова Р.М., к.м.н., доцент Билалов Ф.С., к.м.н., доцент
Аннотация	
Цель и задачи программы	<u>Цель:</u> Совершенствование имеющихся компетенций и получение новых профессиональных компетенций по предварительному иммунохимическому определению психотропных и наркотических веществ в биоматериале. <u>Задачи:</u> 1. Приобретение знаний по организации и проведению предварительных химико-токсикологических анализов в рамках обследования на состояние наркотического опьянения. 2. Совершенствование практических навыков и овладение новыми современными методами иммунохимического определения наркотических и психотропных веществ в биоматериале.
Модули (темы) учебного плана программы	- Организация химико-токсикологических исследований - Иммунохимическое определение наркотических и психотропных веществ (со стажировкой)

Преимущества программы, ее отличительные особенности	Лекционный материал представляется в мультимедийном виде. Практические занятия проводятся с использованием современного оборудования. В рамках обучения проводится стажировка на ведущей клинической базе с освоением современных методов и средств анализа.
Дополнительные сведения	Краткосрочный цикл ПК для специалистов медицинских лабораторий, занимающихся предварительными химико-токсикологическими исследованиями.
Веб-сайт ссылки для получения подробной информации пользователями:	http://www.bashgmu.ru/

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ специалиста, 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).
- готовностью 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).

У обучающегося формируются следующие профессиональные компетенции:

- готовность к проведению лабораторных иммунохимических исследований биообъектов на наличие наркотических и психотропных веществ и интерпретация их результатов (ПК-10);
- готовность к применению специализированного оборудования, медицинских изделий, разрешенных к использованию в профессиональной сфере в соответствии с порядками оказания медицинской помощи (ПК-11).

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).

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		Стажи-ровка	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 медицин-ского освидетельствования на состояние опьянения	2	2	-	-	ТЗ, СЗ
	Раздел 2. Иммунохимическое определение наркотических и психотропных веществ					
2.1	Методы химико-токсикологичес-ких исследований. Иммунохими-ческий анализ (ИФА, ИХЛ, им-мунохроматография).	14	4	4	6	ТЗ, СЗ
2.2	Интерпретация результатов хи-мико-токсикологических иссле-дований	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 иммунохимического анализа (ИФА, ИХЛ, иммуно-	Современные методы химико-токсикологических исследований, их возможности и ограничения. Механизм взаимодействия антител и антигенов в ходе ХТИ. Визуализация результатов

	хроматография).	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

Перечень тематических учебных комнат и лабораторий

№	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, клинко-диагностическая лаборатория и экспресс-лаборатория с химико-токсикологическим отделом (146,6 кв.м.) Уфа, Лесной проезд, 3	анализаторы биохимические KONE, BioSystems А-25, иммунохимический ACCESS 2, анализаторы газов крови и электролитов, оборудование для ИФА, комплекс для электрофореза, HPLC-анализатор D-10, хроматограф ГЖХ КРИСТАЛЛ, вспомогательное оборудование

2.	ГБУЗ Республиканский наркологический диспансер №1 МЗ РБ, КЛД и ХТЛ (64,2 кв.м.) Уфа, ул. Суворова, 79	Газо-жидкостные хроматографы с масс-спектрометрическим детектором AGILENT, жидкостные хроматографы, оборудование для ИФА, ИХ, ТСХ, 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) и реализуется на специализированной клинической базе – химико-токсикологической лаборатории ГБУЗ «Республиканский наркологический диспансер №1» МЗ РБ, оснащенной самым 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.

Куратор стажировки – зав. КДЛ Галеева 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.	Оборудование и тест-системы для иммунохимического анализа	Ознакомление с работой современных аналитических систем для определения психотропных веществ	3 час	ПК-7, 11
	Определение психотропных веществ методами иммуноферментного анализа и иммунохроматографии	Отработка практических навыков при реальном проведении иммунохимического определения психотропных веществ в биоматериале	3 час	ПК-10
Итого			6 час	

14. ПРИЛОЖЕНИЯ

14.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

№	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Галеева Елена Хамитовна	---	Зав. КДЛ Республиканского наркологического диспансера, гл. внештатный специалист по химико-токсикол. исследованиям ПФО	ГБУЗ РБ РНД №1 МЗ РБ
2.	Гильманов Александр Жанович	д.м.н., профессор	Зав. кафедрой ЛД ИДПО БГМУ	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ
3.	Саяхова Резеда Мазгутовна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры ЛД ИДПО БГМУ	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ
4.	Билалов Фаниль Салимович	к.м.н., доцент	Доцент кафедры ЛД ИДПО БГМУ	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ

14.2. Основные сведения о программе

Сведения о программе предназначены для размещения материалов на сайте ИДПО БГМУ и в других информационных источниках с целью информирования потенциальных обучающихся и продвижения программы на рынке образовательных услуг.

<i>Наименование программы</i>	Иммунохимические исследования наркотических средств и психотропных веществ
<i>Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)</i>	36 акад. часов, из них 30 аудиторных
<i>Варианты и формы обучения</i>	Очное с включением стажировки в медицинской организации. 6 ауд. часов в день, 6 дней в неделю, общая продолжительность - 6 раб. дней (1 неделя)
<i>Вид выдаваемого документа после завершения обучения</i>	Удостоверение установленного образца о повышении квалификации
<i>Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся</i>	Сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации по специальности «Клиническая лабораторная диагностика»; высшее профессиональное образование и последипломная подготовка (врачи-лаборанты, биологи КДЛ)
<i>Категории обучающихся</i>	Врачи КЛД, специалисты КДЛ и ХТЛ, проводящие предварительные химико-токсикологические исследования в рамках освидетельствования на состояние опьянения
<i>Структурное подразделение, реализующее программу</i>	Кафедра лабораторной диагностики ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ
<i>Контакты</i>	г. Уфа, ул. Ленина, 3, отдел комплектования ИДПО: 8 (347) 272-28-17, ipook@mail.ru; куратор цикла: xtl.ufa@yandex.ru
<i>Сроки проведения цикла</i>	По плану ИДПО (апрель 2018)

<i>Основной преподавательский состав</i>	Галеева Е.Х., зав. КДЛ, гл. внешт. специалист ПФО по ХТИ Гильманов А.Ж., д.м.н., профессор, зав. кафедрой Салыхова Р.М., к.м.н., доцент Билалов Ф.С., к.м.н., доцент
<i>Аннотация</i>	
<i>Цель и задачи программы</i>	<u>Цель:</u> Совершенствование имеющихся компетенций и получение новых профессиональных компетенций по предварительному иммунохимическому определению психотропных и наркотических веществ в биоматериале. <u>Задачи:</u> 1. Приобретение знаний по организации и проведению предварительных химико-токсикологических анализов в рамках обследования на состояние наркотического опьянения. 2. Совершенствование практических навыков и овладение новыми современными методами иммунохимического исследования на наркотические и психотропные вещества в биоматериале.
<i>Модули (темы) учебного плана программы</i>	- Организация химико-токсикологических исследований - Иммунохимическое определение наркотических и психотропных веществ
<i>Преимущества программы, ее отличительные особенности</i>	Лекционный материал представляется в мультимедийном виде. Практические занятия проводятся с использованием современного оборудования.
<i>Дополнительные сведения</i>	Краткосрочный цикл ПК для специалистов медицинских лабораторий, занимающихся предварительными химико-токсикологическими исследованиями.
<i>Веб-сайт ссылки для получения подробной информации пользователями:</i>	http://www.bashgmu.ru/upload/Rabochie_dla_NMO