



МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ КОНФИСКОВАННЫХ НАРКОТИКОВ

Документ для создаваемых лабораторий

Международный Судебно-Экспертный Стратегический Альянс

Версия 2



IFSA

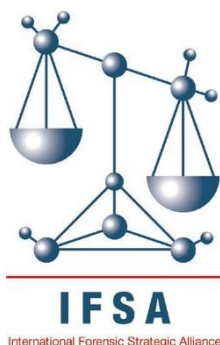
International Forensic Strategic Alliance

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЙ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ АЛЬЯНС

МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ КОНФИСКОВАННЫХ НАРКОТИКОВ

Документ для создаваемых лабораторий

IFSA MRD 3



Этот документ является переводом оригинальной английской версии и любезно представлен для расширенного доступа международного судебно-экспертного сообщества. Обратите внимание, что это неофициальный перевод.

Версия 1 этого документа была впервые опубликована в октябре 2014. Данный документ был обновлен и в настоящий момент выпускается как Версия 2.

©Январь 2021



СОДЕРЖАНИЕ

ВСТУПЛЕНИЕ	2
ПРЕДИСЛОВИЕ	3
1 КОМПЕТЕНТНОСТЬ ПЕРСОНАЛА	4
2 ОБОРУДОВАНИЕ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	5
3 СБОР, АНАЛИЗ, ИНТЕРПРЕТАЦИЯ И ОТЧЕТНОСТЬ	6
4 ПРОЦЕДУРЫ, ПРОТОКОЛЫ И ВАЛИДАЦИЯ	9
5 ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА	10
6 ССЫЛКИ	11

ВСТУПЛЕНИЕ

Международный судебно-экспертный стратегический альянс (IFSA) разработал этот документ с целью утверждения минимальных требований, которые позволят появляющимся лабораториям в области судебно-экспертной деятельности в развивающихся странах оказывать научно-исследовательские услуги для учреждений системы уголовного правосудия.

Целью этого документа является установление исходных условий, которых нужно придерживаться для получения достоверных результатов. Поставщики судебно-экспертных услуг, опираясь на эту основу, должны стремиться к постоянному улучшению качества оказываемых ими услуг.

Этот документ описывает минимальные требования для идентификации конфискованных наркотиков. В его рамках рассматриваются следующие вопросы:

1. Компетентность персонала.
2. Оборудование и расходные материалы.
3. Сбор, анализ, интерпретация, отчетность.
4. Процедуры, протоколы, валидация.
5. Обеспечение качества.





ПРЕДИСЛОВИЕ

Международный судебно-экспертный стратегический альянс (IFSA) является многосторонним партнерством шести региональных сетей действующих лабораторий судебной экспертизы:

- Латиноамериканская Академия Криминалистики и Судебной Экспертизы (AICEF)
[la Academia Iberoamericana de Criminalística y Estudios Forenses (AICEF)]
- Американское Общество Директоров Криминалистических Лабораторий (ASCLD)
[the American Society of Crime Laboratory Directors (ASCLD)]
- Азиатская Судебно-Экспертная Сеть (AFSN)
[the Asian Forensic Sciences Network (AFSN)]
- Национальный Институт Судебной Экспертизы Австралии и Новой Зеландии (NIFS ANZ)
[the National Institute of Forensic Science Australia New Zealand (NIFS ANZ)]
- Европейская Сеть Судебно-Экспертных Учреждений (ENFSI)
[the European Network of Forensic Science Institutes (ENFSI)]
- Южноафриканская Региональная Сеть Судебной Экспертизы (SARFS)
[the Southern Africa Regional Forensic Science Network (SARFS)]

IFSA активно сотрудничает с тремя стратегическими партнерами Ливерпульским Исследовательским Центром Судебной Экспертизы, Офисом ООН по Наркотикам и Преступности (UNODC) и Интерполом.

IFSA признает важность нормативного регулирования работы по контролю качества в судебно-экспертных лабораториях с целью получения качественных и стандартизированных результатов как при проведении мероприятий на месте, так и в лаборатории.

В феврале 2012 года на специальной встрече IFSA, организованной UNODC и проведенной в Вене для обсуждения потребностей создающихся судебно-экспертных лабораторий в развивающихся странах, было принято решение о разработке ряда документов о минимальных требованиях (MRD), для устранения недостатка в имеющихся рекомендациях для действующего руководства этих лабораторий.

В октябре 2014 г. была разработана первая серия из трёх документов в конкретных областях, таких как идентификация конфискованных наркотиков, анализ ДНК и осмотр места преступления. Эти документы были сконцентрированы на критически важных областях контроля качества и написаны с использованием простых терминов и иллюстраций. Все три MRDs были обновлены и дополнительно рассмотрены, и в декабре 2020 г. была опубликована версия 2 данных документов. Сейчас, во время их написания, разрабатываются другие три MRDs в областях анализа цифровых и медийных доказательств, исследования документов и анализа латентных следов рук. Отдельно создается словарь для ориентации пользователей в важном понятийном аппарате, используемом в данных документах.

Предполагается, что эти документы станут стартовым руководством для создающихся судебно-экспертных лабораторий с целью быстрого создания системы обеспечения качества и научных/технических возможностей. Разработав такую систему, лаборатории должны продолжать развиваться на этой основе и стремиться к постоянному улучшению качества оказываемых ими услуг путём аккредитации в соответствии с утверждёнными стандартами.

Разрабатывая эти документы, научные рабочие группы и эксперты из шести региональных судебно-экспертных научных сетей, а также стратегические партнеры IFSA внесли ценный вклад на разных этапах консультаций. Подготовка финальных версий документов, представленных в этой серии, была бы невозможной без общего участия.

IFSA надеется, что эти документы будут играть важную роль в деятельности открывающихся лабораторий судебной экспертизы по построению ими системы качественных судебно-экспертных услуг.

Президиум IFSA

Январь 2021

1 КОМПЕТЕНТНОСТЬ ПЕРСОНАЛА

Весь персонал лаборатории должен иметь чёткое понимание своих функций и обязанностей и всегда выполнять их согласно кодексу этических норм/профессиональной практики/поведения¹, принятым в лаборатории (см. примеры в сноске ниже).

Данный раздел содержит рекомендации по минимальному курсу обучения и практической подготовки, необходимые персоналу лаборатории для проведения анализа конфискованных наркотиков¹.

1.1 ОБУЧЕНИЕ

Персонал лаборатории должен обладать знаниями, навыками и умениями, соответствующими его обязанностям.

Специалист: требования к высшему образованию должны основываться на характере и уровне сложности выполняемых заданий.

Аналитик: персонал, выпускающий отчеты, должен иметь дополнительное профессиональное образование с большим акцентом на химию. Обучающие курсы должны включать лекции и соответствующие лабораторные занятия.

1.2 ТРЕНИНГ

Лаборатория должна иметь документированный план подготовки для нового персонала сотрудников или решения новых задач, отражающий необходимые стандарты выполнения, компетентности и план оценки. Оценка может проводиться, например, на основе выполненных планов подготовки или отвечающего требованиям анализа неизвестных образцов. Подготовка должна осуществляться опытным, компетентным персоналом.

Программа подготовки может включать такие компоненты, как значимая ретроспективная информация о злоупотреблении наркотиками, обращение с/распоряжение вещественными доказательствами, протоколы пробоотбора, аналитические процедуры/методики и инструментарий. Персонал должен пройти оценку на компетентность, прежде чем приступить к самостоятельной работе по делам. Тест на компетентность гарантирует, что в процессе подготовки были приобретены необходимые навыки и знания. Уровень подготовки может быть повышен путем участия во внешних/сторонних курсах или семинарах.

Должна быть утверждена программа постоянного обучения для дополнительного подтверждения и обеспечения гарантий того, что аналитики не отстают от передовых научных достижений и разработок в области анализа наркотиков/наркотических средств. Программа может включать посещение конференций/семинаров/курсов, участие в вебинарах, обзор научной литературы и другие методы самообучения.

Тесты на уровень подготовки и компетентности должны документироваться, а учетные данные храниться в соответствии с инструкциями, утвержденными лабораторией. Все аналитики/специалисты должны участвовать в текущем квалификационном тестировании, результаты которого должны протоколироваться.

¹ Примеры Этического кодекса, принятого региональными судебно-экспертными сетями:

- The American Society of Crime Laboratory Directors– Американское общество директоров криминалистических лабораторий (ASCLD) - www.asclcd.org
- The European Network of Forensic Science Institutes– Европейская сеть судебно-экспертных учреждений (ENFSI) - www.enfsi.eu
- The National Institute of Forensic Science Australia New Zealand Национальный институт судебной экспертизы Австралии и Новой Зеландии (NIFS ANZ) – www.anzffss.org
- Academia Iberoamericana de Criminalística y Estudios Forenses Латиноамериканская академия криминалистики и судебной экспертизы (AICEF) – www.aicef.net
- The Asian Forensic Sciences Network - Азиатская сеть судебной экспертизы (AFSN) – www.asianforensic.net

2 ОБОРУДОВАНИЕ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

2.1 ПОМЕЩЕНИЯ

Помещения для приема и хранения вещественных доказательств должны быть отделены от зоны проведения аналитических исследований.

Лаборатория должна иметь необходимые системы коммуникаций, такие как электричество, чистая вода, а также достаточную отдельную территорию и канализационную сеть. В более современных лабораториях, ориентированных на получение аккредитации, должны быть воздушное кондиционирование, плотно закрывающиеся окна и очищенная вода.

Образцы должны храниться в зоне, защищённой от загрязнения, тепла и солнечного света. Некоторые химические образцы могут требовать охлаждения или замораживания. Температура в холодильных и морозильных камерах должна контролироваться для предотвращения разложения образцов, и лаборатория должна указывать допустимый диапазон температуры для этого оборудования.

Лаборатория должна быть оборудована холодильными и морозильными камерами, предназначенными для хранения расходных материалов. Образцы не должны храниться вместе с расходными материалами. Если лаборатория не в состоянии предоставить специальные холодильные и морозильные камеры, то образцы должны быть физически отделены от расходных материалов с использованием таких средств, как прочные пластиковые пакеты, коробки или другие разделители материалов.

Зоны для сравнительных материалов, хранения вещественных доказательств и образцов должны охраняться, а доступ к ним контролироваться.

2.2 ОБОРУДОВАНИЕ

Лаборатория должна использовать оборудование, подходящее для методов, применяемых в лаборатории.

Как минимум, в лаборатории должна быть процедура для проведения проверки функционирования и калибровки всего критически важного оборудования.

Все оборудование, используемое в работе при проведении судебных экспертиз для идентификации наркотиков, должно быть в надлежащем рабочем состоянии. Данное оборудование перед его использованием должно быть откалибровано или пройти эксплуатационную проверку с целью подтверждения надежного применения тестовых методов². Необходимо осуществлять контроль исправности оборудования и сохранять записи о его поверке.

Эксплуатация и обслуживание должны производиться в плановом порядке для обеспечения готовности оборудования к использованию в работе. Лаборатория должна вести учетную запись проведения работ по профилактике и обслуживанию.

Только обученный персонал может работать с оборудованием. Руководство по эксплуатации от производителя и другая, относящаяся к оборудованию документация, например, стандартные производственные инструкции (SOP), для каждого вида оборудования должны находиться в лаборатории. Методы, применяемые с использованием оборудования, должны быть валидированы до их применения в работе при производстве экспертиз.

Лаборатория должна располагать и руководствоваться письменными процедурами контроля, уборки и обеззараживания помещений и оборудования. В обязанности руководства лаборатории входит разработка и осуществление соответствующих методов санитарной обработки и регламентирующих документов.

2.3 РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Все химикаты, реагенты, растворители и расходные материалы, используемые лабораторией в тестировании наркотиков, должны быть соответствующей степени чистоты, подходящей для проводимого типа анализа.

Лаборатория должна иметь письменные протоколы по подготовке реагентов и растворителей.

Приобретенные реагенты должны быть промаркированы с обозначением наименования реагента и его срока годности, указанного производителем или определенного лабораторией. Общепринятой лабораторной практикой является постановка даты и личной подписи на приобретенных реагентах при их первом вскрытии³.

Все реагенты собственного производства должны быть промаркированы, включая наименование реагента, идентифицирующие данные лица, его приготовившего, и номер партии. Срок годности также должен быть указан.

Лаборатория определяет критически важные реагенты. Эффективность всех критически значимых реагентов, используемых в работе, должна проверяться после их начального приготовления, а затем перед каждым использованием на регулярной основе. Проверка может включать тестирование с использованием сравнительных образцов наркотических материалов, соответствующих положительных и отрицательных контрольных образцов, а также холостых проб. Все химикаты, реагенты и растворители должны храниться при соответствующей температуре. Реагенты подлежат защите от прямых солнечных лучей.

3 СБОР, АНАЛИЗ, ИНТЕРПРЕТАЦИЯ И ОТЧЕТНОСТЬ

3.1 СБОР

В данном разделе рассматривается сбор наркотиков с предметов, переданных в лабораторию. Сбор вещественных доказательств на месте преступления описан в публикации «Минимальные требования для осмотра места преступления» (IFSA MRD 1), применимой к лаборатории, которая также обрабатывает место преступления и собирает улики.

Лаборатория должна письменно регистрировать запросы о проведении анализа и передаче образцов материалов/доказательств. Каждому образцу должен быть присвоен индивидуальный идентификационный номер. В случае существенного расхождения между представленной документацией и вещественными доказательствами, заказчик должен быть как можно скорее проинформирован об этом, а само расхождение должно быть зафиксировано в виде примечания в деле.

Каждый образец должен правильно и, насколько это возможно, в надлежащих условиях храниться для обеспечения целостности данных и неизменности химического состава доказательств. К отдельным наркотическим веществам могут применяться особые условия хранения.

(Например, образцы героина не должны подвергаться чрезмерному нагреву и влажности; гашиш не должен подвергаться чрезмерному нагреву и, если возможно, должен храниться в воздухопроницаемой упаковке для предотвращения образования плесени; сушеный кат должен храниться в морозильной камере (<0°C), а марихуану/ЛСД нужно оберегать от длительного воздействия света).

В лаборатории должна быть принята система документирования цепочки хранения доказательств. Только уполномоченный персонал может иметь доступ к образцам вещественных доказательств.

3.2 АНАЛИЗ

Анализ вещественных доказательств должен производиться на чистой поверхности во избежание загрязнения. Должны приниматься меры по предотвращению воздействия других факторов, которые могут способствовать загрязнению, перекрестному загрязнению, утрате, порче или повреждению вещественных доказательств. Все предметы должны проверяться по отдельности для предотвращения перекрестной контаминации. Лаборатория должна иметь руководство по проведению анализа образцов следов и остаточных веществ.

Отбор образцов

Там, где возможно (т.е. в соответствии с законодательными требованиями конкретной юрисдикции), лаборатории рекомендуется разработать стратегию отбора образцов и использования методики отбора образцов применительно к материалам дела, с минимальным числом требуемых аналитических определений, одновременно гарантируя соответствие всем юридическим и научным требованиям по делу. Рекомендуется использование руководства рабочей группы по наркотикам ENFSI. В зависимости от выводов, подлежащих формулировке на основе анализа множественной выборки, план отбора образцов может быть статистическим или нестатистическим. Статистический план пробоотбора позволяет сделать логический вывод о полной выборке с желаемой степенью уверенности в том, что тест на наличие наркотиков, по крайней мере, у определённого процента выборки, будет положительным.

Примерами статистического подхода являются гипергеометрические, биномиальные и Байесовские методы, в то время как примерами нестатистического подхода являются метод «квадратного корня» или выбор одной или фиксированной единицы/образца для множественной совокупности^{4,5}.

Идентификация

Надежная и научно-обоснованная идентификация вещества зависит от использования компетентным персоналом лаборатории соответствующей аналитической схемы в рамках процесса, предусматривающего контроль качества. Рекомендации Научной рабочей группы по анализу конфискованных наркотиков (SWGDRUG)⁶ включают методы, которые могут быть задействованы в аналитической схеме идентификации вещества. Методы сгруппированы в соответствии с их наивысшим уровнем селективности, как показано в таблице 1.

КАТЕГОРИЯ А	КАТЕГОРИЯ В	КАТЕГОРИЯ С
Инфракрасная спектроскопия	Капиллярный электрофорез	Цветные тесты
Масс-спектрометрия	Газовая хроматография	Флюоресцентная спектроскопия
Ядерная магнитно-резонансная спектроскопия	Ионная спектроскопия	Иммунологический анализ
Рамановская спектроскопия	Жидкостная хроматография	Точка плавления
Рентгеновская дифрактометрия	Микрокристаллические тесты	Фармацевтические идентификаторы
	Высокоэффективная жидкостная хроматография	
	Тонкослойная хроматография	
	Ультрафиолетовая спектроскопия/Спектроскопия в видимой области спектра	
	Только для каннабиса: Макроскопическое исследование Микроскопическое исследование	

ТАБЛИЦА 1: КАТЕГОРИИ АНАЛИТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ⁶

Методы обеспечения качества

Для обеспечения соответствия результатов исследования конкретному образцу материала должны применяться методы по контролю качества. Они могут включать:

- Отбор двух аликвот из образца и независимое проведение их анализа;
- Использование методов идентификации образца, таких как штриховое кодирование и проверка доказательств.
- Использование процедурных бланков; и
- Поочередное отдельное проведение анализа каждого из образцов.

3.3 ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

Лаборатории должны придерживаться минимальных инструкций, как рекомендовано SWGDRUG⁶ для положительной идентификации часто изымаемых наркотиков:

- В случае, когда в аналитическую схему включён подтвержденный метод категории А, должен использоваться, по крайней мере, один из других методов (из категории А, В или С).
- Если метод из категории А не используется, то, по крайней мере, три других отдельных метода должны быть применены; два метода из категории В, комбинация которых обеспечит высокую степень селективности. Третий метод (из категории В или С) необходим для эффективности идентификации.
- Для каннабиса макроскопическое и микроскопическое исследования будут считаться разными методами из категории, если наблюдения включают документированные данные о ботанических характеристиках. Лаборатории должны определить критерий приемлемости этих ботанических свойств для каждого исследования. Для наркосодержащих растений не требуется применения какого-либо дополнительного метода, если достаточно диагностических признаков в достаточном количестве.
- Все методы категории А и В должны включать проверяемые данные с целью независимой интерпретации полученного результата. Проверяемые данные включают спектры, хроматограммы, цифровые изображения, фотографии и фотокопии (фольги, пластин тонкослойной хроматографии и др.), а также ссылку на лабораторные совпадения. Для каннабиса методика должна содержать подробное описание морфологических признаков.

- Для того чтобы результаты применения методов в рамках аналитической схемы рассматривались как имеющие значение в плане идентификации анализируемого образца, результаты тестирования должны быть «положительными», соответствовать принятой практике обеспечения качества и отражать необходимый уровень селективности.
- В случаях, когда используются комбинированные методы (например, газовая хроматография–масс-спектрометрия), они будут считаться двумя различными методами в рамках аналитической схемы при условии, что критерии получения «положительных» результатов будут применяться при использовании обоих методов.
- Применение аналитической схемы приводит к получению научно обоснованного вывода, при этом с помощью каждого метода достигается необходимый уровень селективности, а «положительные» результаты теста подкрепляют друг друга.
- Определенные ограничения аналитической схемы, такие как неспособность дифференцировать изомеры или отсутствие сравнительных образцов, должны отмечаться в отчетности.
- Положительные и отрицательные контрольные образцы должны использоваться при необходимости для обеспечения надёжности и точности используемых методов.

3.4 ОТЧЕТНОСТЬ

Все усилия должны быть направлены на подготовку точных, понятных, объективных отчетов, отвечающих необходимым требованиям. В отсутствие обоснованных причин не готовить отчетные материалы (например, специальная аккредитация, учет клиентской или юрисдикционной специфики), информация должна быть доступна для проверки с использованием документальных материалов дела; отчеты должны включать следующую информацию:

- Название отчёта;
- Дата отчёта;
- Название и адрес лаборатории, проводящей тестирование;
- Индивидуальный идентификационный номер отчёта на каждой странице;
- Номер страницы и общее число страниц;
- Передающее ведомство;
- Дата получения вещественных доказательств;
- Список полученных доказательств (включая неисследованные предметы);
- Отбор образцов;
- Используемая методика;
- Дополнения, отклонения или исключения из аналитической методики (если применимо);
- Четкая идентификация результатов тестов, проведенных внешним экспертом (если применимо);
- Результаты анализа и выводы;
- Имя (и подпись) сотрудника, выпускающего отчёт.

Отчеты могут выпускаться только опытным персоналом, прошедшим необходимую подготовку и имеющим соответствующие полномочия.

Независимая экспертная оценка

Лаборатория должна определить порядок для системной проверки отчетов рецензентом, компетентным в вопросах тестирования, подвергающихся проверке. Такая проверка способствует обеспечению соответствия всех сделанных выводов и обоснований лабораторным правилам и инструкциям.

Документация по судебному делу должна включать достаточную информацию для того, чтобы проверяющий имел возможность оценить записи по делу и интерпретировать данные. До выпуска отчёта должна быть выполнена его техническая и административная проверка. В случае, если эксперт по делу не согласен с мнением рецензента, дело передаётся вышестоящему начальству, правомочному решать спорный вопрос².

² Данное правило может быть ограничено национальным законодательством.

4 ПРОЦЕДУРЫ, ПРОТОКОЛЫ И ВАЛИДАЦИЯ

4.1 ПРОЦЕДУРЫ И ПРОТОКОЛЫ

Аналитические процедуры и протоколы отбора образцов должны выбираться для применения из числа международно признанных опубликованных методологий или утверждённых методов. Эти процедуры должны быть достаточно подробными для того, чтобы можно было чётко руководствоваться ими с целью обеспечения последовательного и правильного проведения исследований. Лаборатории должны контролировать аналитические методы, используя соответствующие сравнительные образцы наркотических средств для обеспечения качества анализа.

Существенные изменения в протоколах или методах должны проверяться, документироваться уполномоченным лицом и подтверждаться до их использования. Примеры существенных изменений включают использование нового, невалидированного цветного теста или использование различных, предварительно неодобренных инструментов для идентификации контролируемого вещества. Все задействованные сотрудники должны быть осведомлены об одобренных изменениях.

Самостоятельно разработанные методы до их практического применения должны показать приемлемые результаты при их тестировании с использованием сравнительных образцов наркотических веществ.

4.2 ВАЛИДАЦИЯ

Все методы (общепринятые и самостоятельно разработанные), используемые для идентификации наркотиков, должны быть проверены для подтверждения их надёжности и соответствия поставленной цели. Валидация должна проводиться персоналом, компетентным в используемых технологиях. В процессе валидационных исследований ставятся задачи по анализу следующих параметров:

- Селективность – для оценки способности метода идентифицировать исследуемый наркотик без вмешательства других наркотиков или компонентов, которые могут присутствовать в смеси.
- Предел(-ы) обнаружения (ПО) – для определения минимального количества наркотика, которое может быть обнаружено.
- Надёжность – устойчивость аналитического метода – это степень его способности не подвергаться воздействию при незначительных, но преднамеренных изменениях параметров метода, указывающая на его надёжность при обычном использовании³.

Вся документация по методам валидации должна храниться (в бумажном или электронном виде).

Документация должна включать:

- Процедуру валидации;
- Дату проведённых исследований;
- Данные;
- Краткий вывод/заключение по результатам; и
- Подтверждение.

³ Более подробные руководства по валидационным исследованиям можно найти на www.eurachem.org и www.ema.europa.eu (ICH Q2A and SMP/ICH/381/95).

5 ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА

Лаборатория должна повышать эффективность своей деятельности, которая должна осуществляться объективно и с соблюдением конфиденциальности в обращении со всей информацией, поступающей или получаемой в лаборатории.

Лаборатория должна учитывать и идентифицировать возможные риски, оценивать их и разрабатывать методы их контроля.

Цель лаборатории – предоставление качественного анализа наркотиков для клиентов. В связи с этим лаборатория должна утвердить и применять методику по контролю качества для осуществления руководства и ведения судебных дел о наркотиках. Это включает обработку вещественных доказательств, методы контроля, анализ и отчетность.

Система обеспечения качества должна охватывать все методы и отчеты, связанные с анализом наркотиков³. Должны быть назначены сотрудники, отвечающие за систему контроля качества и имеющие полномочия для выполнения соответствующих обязанностей.

Необходимо иметь документированные методики/программы по ведению учетных баз данных в следующих областях:

- Практическое обучение, компетентность, обязанности и постоянное совершенствование персонала.
- Программа охраны здоровья и безопасности для обеспечения здоровой, защищенной и безопасной среды для персонала и осуществления рабочего процесса.
- Мониторинг доказательств для обеспечения сохранности всех вещественных доказательств по наркотикам, включая цепочку сохранности при получении, передаче, хранении и окончательном распоряжении образцами вещественных доказательств.
- Аналитические процедуры по анализу наркотиков с протоколами для отбора образцов, валидации методов и инструментов, идентификации наркотиков в соответствии с критериями контроля качества и предотвращения загрязнения вещественных доказательств в процессе анализа.
- Техническая проверка, обслуживание и калибровка оборудования с целью обеспечения его надлежащего функционирования.
- Контрольные проверки сравнительных образцов наркотических материалов, химических веществ и реагентов, используемых в работе по делам.
- Записи по делу с целью обеспечения надлежащего документирования результатов и сохранности всех данных об оборудовании и отчетов.
- Ежегодное профессиональное тестирование для контроля функциональной эффективности лаборатории.
- Ежегодный аудит лаборатории и принятие необходимых мер по устранению недостатков.
- Методы принятия корректирующих мер в случае, если были замечены действия, не соответствующие установленным правилам.
- Определение и реализация возможностей и мер по улучшению контроля качества.



6 ССЫЛКИ

1. United Nations Office on Drugs and Crime. 2011. Staff skill requirements and equipment recommendations for forensic science laboratories. United Nations Office on Drugs and Crime Publication ST/NAR/2 Rev.1. http://www.unodc.org/documents/scientific/Ebook_STNAR_02Rev1_E.pdf (accessed October 6, 2014).
2. United Nations Office on Drugs and Crime. 2009. Guidance for the Validation of Analytical Methodology and Calibration of Equipment used for Testing of Illicit Drugs in Seized Materials and Biological Specimens. United Nations Office on Drugs and Crime Publication ST/NAR/41. http://www.unodc.org/documents/scientific/validation_E.pdf (accessed October 6, 2014).
3. United Nations Office on Drugs and Crime. 2009. Guidance for the Implementation of a Quality Management System in Drug Testing Laboratories. United Nations Office on Drugs and Crime Publication ST/NAR/37. http://www.unodc.org/documents/scientific/QMS_Ebook.pdf (accessed October 6, 2014).
4. United Nations Office on Drugs and Crime and European Network of Forensic Science Institutes Drugs Working Group. 2009. Guidelines on Representative Drug Sampling. United Nations Office on Drugs and Crime Publication ST/NAR/38. http://www.unodc.org/documents/scientific/Drug_Sampling.pdf (accessed October 6, 2014).
5. European Network of Forensic Science Institutes Drugs Working Group. 2012. Hypergeometric Sampling Tool Background of Calculation and Validation. European Network of Forensic Science Institutes Drugs Working Group Publication DWG-SGL-002 https://enfsi.eu/wp-content/uploads/2017/06/DWG-SGL-002-vers001_Hypgergeometric_CalculationBackground_And_Validation_2012-12-07.pdf (accessed November 18, 2020).
6. Scientific Working Group for the Analysis of Seized Drugs. 2019. Scientific Working Group for the Analysis of Seized Drugs (SWGDRUG) Recommendations. http://www.swgdrug.org/Documents/SWGDRUG%20Recommendations%20Version%208_FINAL_ForPosting_092919.pdf (accessed April 14, 2020).

IFSA MEMBERS



STRATEGIC PARTNERS



Leverhulme Research Centre
for Forensic Science
LEVERHULME
TRUST _____



CONTACT:

International Forensic Strategic Alliance: <http://www.ifsa-forensics.org>

