

Профессиональная Сертификация в Управлении Биорисками - Содержание ПС Экзамена, Примерные Вопросы и Рекомендации

Профессиональная Сертификация (ПС) IFBA в Управлении Биорисками идентифицирует лиц с выявленной компетенцией в основополагающих принципах & практике управления биорисками. Действительная ПС в управлении биорисками является предварительным условием сертификации, которая требуется от кандидатов, для того, чтобы они имели право подать заявку на сертификацию IFBA в дополнительных технических дисциплинах. Кандидаты, которые готовы подать заявку на сертификацию в Управлении Биорисками, могут обратиться в любое время и сдать экзамен - не существует никаких конкретных требований приемлемости, предварительных условий и сроков.

ПС в Управлении Биорисками подходит для широкого круга специалистов, работающих с и вокруг биологических материалов, с такими функциями, как управление биорисками и офицеры биобезопасности, для лабораторных ученых, технических специалистов, исследователей, технического штата эксплуатации учреждения и обслуживающего персонала, инженеров-проектировщиков биоизоляции и архитекторов, педагогов, консультантов и представителей правительственных структур. Лица, имеющие эту сертификацию, обладают знаниями и навыками в достаточной степени, чтобы безопасно и надежно управлять биологическими рисками в лабораторных условиях и медицинских учреждениях. Свод Знаний (СЗ) ниже идентифицирует 4 Зоны (тематических областей), а также 29 установок знания / задач, которые определяют компетенцию для сертификации в области управления биорисками. Содержание экзамена основано на этом СЗ, и каждый вопрос экзамена связан с одним из приведенных ниже постановлений.

Зона А – Основы Систем Управления Биорисками

1. Перечислите цели эффективной системы управления биорисками;
2. Опишите основные элементы системы управления биорисками;
3. Определите ключевые факторы в создании успешной системы управления биорисками;
4. Опишите фундаментальную роль оценки рисков и управления рисками при внедрении системы управления биорисками;
5. Опишите, каким образом измерять и контролировать работу системы управления биорисками; и,
6. Опишите процесс принципа ПВПД (Планирование -Выполнение -Проверка - Действие) и привести примеры того, как ПВПД может быть применен к системе управления биорисками.

Зона В- CWA 15793 Управление Лабораторными Биорисками

7. Опишите, что такое CWA 15793;
8. Определите терминологию CWA 15793, включая биориск, биобезопасность, биозащита и система Управления Биорисками;
9. Определите основные компоненты CWA 15793;
10. Опишите, как CWA 15793 может быть использован для установления, поддержания, анализа и совершенствования системы управления биорисками; и,
11. Опишите, как национальные и местные законы, правила и рекомендации могут быть использованы в сочетании с CWA 15793.

Зона С – Внедрение Системы Управления Биорисками

12. Опишите, как оценить биологические опасности и определить риски;
13. Понимание того, как использовать информацию, полученную от оценки рисков, для разработки процедур по снижению риска на конкретных местах;
14. Понимание того, как разрабатывать и осуществлять меры по уменьшению рисков биобезопасности и биозащиты;
15. Понимание того, как сбалансировать меры по уменьшению рисков биобезопасности и биозащиты;
16. Понимание того, как разрабатывать и осуществлять «оперативные», «лабораторные» и «управленческие» меры по уменьшению и контролю биологических рисков;
17. Оцените приведенные примеры оперативных, лабораторных и управленческих мер уменьшения и контроля, и для каждого примера, и объясните, каким образом связанные с ними биологические риски могут быть уменьшены;
18. Понять, как выявлять и устранять несоответствия с системами управления биорисками;
19. Опишите, как использовать показатели оценки эффективности и данные, полученные от несчастных случаев / инцидентов, инспекции и аудита для контроля и улучшения системы управления биорисками;
20. Опишите, как установить процедуры реагирования на чрезвычайные ситуации;
21. Опишите, как создать и внедрить персональные тренировки, требования и процедуры по повышению осведомленности и компетентности;
22. Опишите, как разрабатывать материалы для передачи соответствующей информации по биорискам; и,
23. Опишите, как контролировать и вести учет документов и данных, относящихся к системе управления биорисками.

Зона D – Роли и Обязанности по Управлению Биорисками

24. Выявление лиц, ответственных за управление биологическими рисками в рамках организации;
25. Опишите роли, обязанности и важность управления высшего звена, высшего руководства и научного управления;
26. Опишите роль и деятельность комитета по управлению биорисками;
27. Опишите роль и обязанности советника / офицера по управлению биорисками;
28. Выявление лиц, ответственных за, и описать их соответствующие роли для, мониторинга эффективности и совершенствования системы управления биорисками; и,
29. Объясните, каким образом каждый из следующих ролей взаимодействует и влияет на управление биорисками внутри учреждения: сотрудники службы безопасности, персонал по уходу за животным, технический и обслуживающий персонал.

Ниже представлено процентное распределение экзаменационных вопросов по зонам:

Наметка Экзамена	
Профессиональная Сертификация в Управлении Биорисками	
Зона	Количество вопросов
A) Основы Систем Управления Биорисками	18
B) CWA 15793 Управление Лабораторными Биорисками	16
C) Внедрение Системы Управления Биорисками	42
D) Роли и Обязанности по Управлению Биорисками	24

Для того, чтобы ознакомить кандидатов с природой и формой экзаменационных вопросов, следующие приводятся в качестве примеров. Звездочкой отмечен правильный ответ.

1. Цель соглашения Семинара ЕКС (CEN Workshop Agreement) 15793 - Управление Лабораторными Биорисками является
 - a) дать инструкции отдельным лицам, как классифицировать биологических агентов по группам риска.
 - b) наметить юридически связывающие обязательные требования по управлению биологическими рисками.
 - c) описание компонентов подхода к управлению биологическими рисками на основе эффективности результатов (performance-based approach).*
 - d) определение требований для сертификации лабораторий уровней биологической безопасности 2 и 3.

2. Процесс оценки риска используется для того, чтобы
- определить, какие меры, соразмерные с рисками, связанными с работой, должны быть приняты.*
 - определить, сколько финансирования требуется для реализации программы управления биорисками.
 - определить роли и обязанности лиц внутри учреждения (лаборатории, мед. учреждения, и т.д.) для управления биологическими рисками.
 - оценить эффективность средств индивидуальной защиты и другого оборудования для обеспечения безопасности.
3. Какие из следующих мер контроля обеспечат НАИЛУЧШУЮ защиту для сотрудника, который работает с биологическими агентами, легко передаваемыми аэрозольным путем?
- Мытье рук и дезинфицирование рабочих поверхностей.
 - Работа в кабинете биологической безопасности и использование герметичных центрифужных чашек.*
 - Мытье рук и использование герметичных центрифужных чашек.
 - Работа в кабинете биологической безопасности и дезинфицирование рабочих поверхностей.
4. Одной из ролей офицера по управлению биорисками является
- обеспечение, чтобы доставлялись достаточные ресурсы для безопасной работы с биологическими агентами.
 - призвать к дисциплине работников, которые отказываются носить защитное снаряжение и следовать правилам безопасности.
 - проведение проверки данных о сотрудниках, чтобы гарантировать, что они пригодны для работы с биологическими агентами.
 - обеспечивать руководство в разработке процедур управления биорисками.*

Для приготовления к экзамену мы предлагаем несколько ресурсов, но вы можете не ограничиться этим:

- Управление Лабораторными Биорисками. Соглашения Рабочего Семинара ЕКС (CEN Workshop Agreement) 15793. Январь 2011.
- Управление Лабораторными Биорисками - Руководство по Внедрению CWA 15793. Соглашения Семинара ЕКС (CEN Workshop Agreement) 16393. Январь 2012.
- Руководство по Лабораторной Биобезопасности ВОЗ (Laboratory Biosafety Manual. World Health Organization). 2004
- Управление Лабораторными Биорисками – Руководство по Лабораторной Биозащите ВОЗ (Laboratory Biosecurity Guidance. World Health Organization). 2006

(Все эти и другие ресурсы доступны для загрузки на веб-сайте IFBA

www.internationalbiosafety.org)