



بسم الله الرحمن الرحيم



إدارة المخاطر البيولوجية



المركز الوطني للصحة الحيوانية

تقديم
عبد الحميد خليفه الشريف
2015



مقدمة الى ادارة المخاطر البيولوجية

رسائل اساسية

الفهم: المخاطر البيولوجية، السلامة البيولوجية، الامن البيولوجي، نظام
إدارة المخاطر البيولوجية

استخدام AMP "التقييم والتخفيف والاداء" كنموذج بسيط علي إدارة
المخاطر البيولوجية

معيار CWA15793 ، معيار يتم تطويره من خلال التعاون الدولي
لأطار عمل شامل لإدارة المخاطر البيولوجية.

تتضمن بعض العوامل الاساسية في تأسيس وتطبيق نظام إدارة مخاطر
بيولوجية ناهج الالتزام من قبل الادارة

مقدمة تعريفية الي ادارة المخاطر البيولوجية

ادارة المخاطر الحيوية “AMP” :
Bio risk management “AMP”

التقييم / التخفيف / الأداء
Assessment / Mitigation / Performance

إدارة المخاطر البيولوجية = التقييم، التخفيف، الأداء

🏠 تقييم المخاطر البيولوجية

– عملية تحديد الاخطار وتقييم المخاطر المتعلقة بالعوامل والسموم البيولوجية، والأخذ بعين الاعتبار كفاية الضوابط الموجودة واتخاذ قرار فيما اذا كانت المخاطر مقبولة ام لا.

🏠 التخفيف من المخاطر البيولوجية

– الاعمال واجراءات الضبط التي يتم اتخاذها لتخفيض او القضاء على المخاطر المتعلقة بالعوامل والسموم البيولوجية

🏠 الأداء

– تطبيق نظام إدارة المخاطر البيولوجية كاملاً، بما في ذلك تقييم وضمان أن النظام يعمل بالطريقة التي صمم لها. ومن الجوانب الأخرى للأداء عملية تحسين النظام بشكل مستمر.

مقدمة تعريفية الي ادارة المخاطر البيولوجية

نشاط المجموعات

تمرين:

ماهي المخاطر البيولوجيه المتعلقة بالعمل في مختبر يحتوي علي مواد بيولوجية؟

ضمن مجموعتك دون الاجابة واستعد لمناقشتها مع باقي المجموعات...

خلال 5 دقائق

مقدمة تعريفية الي ادارة المخاطر البيولوجية

التعريفات

السلامة البيولوجية في المختبرات "Laboratory Biosafety": مبادي وتقنيات وممارسات احتواء التلوث المطبقة لمنع التعرض الغير متعمد او التحرير "انطلاق" غير المتعمد للجراثيم المسببة للامراض والمواد السامة"¹.

الامن البيولوجي في المختبرات "Laboratory Biosecurity": الوقاية والتحكم والمساءلة علي المواد البيولوجية القيمة داخل المختبرات، من اجل منع الوصول غير المخول او فقدان او السرقة او سوء الاستخدام او التحرير المتعمد"².

1 دليل السلامة البيولوجية في المختبرات، الاصدار الثالث(منظمة الصحة العالمية، 2004).

2 إدارة المخاطر البيولوجية دليل الامن البيولوجي في المختبرات. (منظمة الصحة العالمية، 2006).

مقدمة تعريفية الي ادارة المخاطر البيولوجية

المخاطر البيولوجية

تعريف المخاطرة

القيام بأشياء غير مرغوب فيها متعمدة أو غير متعمدة تؤدي الي اخطاء وعواقب وخيمة.

•المخاطرة "الخطر المحتمل" المتعلقة بالمواد البيولوجية في المختبرات

• تشمل المخاطرة البيولوجية كل من السلامة البيولوجية والامن البيولوجي

مقدمة تعريفية الى ادارة المخاطر البيولوجية

تمرين

1- كيف تقوم بتحديد المخاطر؟

2- ماهي بعض الخطوات التي يمكن القيام بها لادارة هذه المخاطر؟

3- كيف تعرف اذا كان نظام المخاطر يعمل بشكل جيد وسيستمر بالعمل؟

ضمن 10 دقائق

1- كيف تقوم بتحديد المخاطر؟

- مراجع التشخيص الطبي
- مراجع المعامل
- استبيان العاملين
- التجارب السابقة

2- ماهي بعض الخطوات التي يمكن القيام بها لإدارة هذه المخاطر؟

- وضع قواعد للعمل والراحة
- وضع ملصقات توضيحية في المعمل
- تحكم في دخول العاملين
- مراعاة تصميم المعمل
- تدريب المهنيين وعمال النظافة
- الالتزام بملابس خاصة بالمعمل و الكمادات والقفازات

3- كيف تعرف اذا كان نظام المخاطر يعمل بشكل جيد وسيستمر بالعمل؟

- تحديد معدل الحوادث بعد التدريب
- تحديد شخص لمراقبة الاجراءات المتبعه بالمعمل

مقدمة تعريفية الي ادارة المخاطر البيولوجية

التقييم Assessment

•تقييم المخاطر البيولوجية

عملية تحديد الاخطار وتقييم المخاطر المتعلقة بالعوامل البيولوجية و المواد السامة، والاخذ بعين الاعتبار كافة الضوابط الموجودة، واتخاذ قرار حول ما اذا كانت المخاطر مقبولة ام لا.

مقدمة تعريفية الي ادارة المخاطر البيولوجية

التخفيف Mitigation

التخفيف من المخاطر البيولوجية:
الاعمال واجراءات او القضاء علي المخاطر المتعلقة بالعوامل البيولوجية و المواد السامة

استراتيجيات التخفيف

- الاستبدال والقضاء
- الضوابط الهندسية
- الضوابط الاداريه
- الممارسات والاجراءات
- معدات الوقايه الشخصيه

مقدمة تعريفية الي ادارة المخاطر البيولوجية

الاداء Performance

الاداء:

تطبيق نظام إدارة المخاطر البيولوجية كاملاً، بما في ذلك تقييم و ضمان أن النظام يعمل بالطريقة التي صمم لها. ومن الجوانب الأخرى للأداء عملية تحسين النظام بشكل مستمر.

• يؤكد ان التخفيف يكون صحيح ويعمل كما نريد ويقود للاستمرارية لبرهنة النظام

• الاداء يقيم النجاح لبرهنة الاستمرار او ربما نعود للوراء

• هناك العديد من الفوائد لقياس الأداء: حفظ السجلات والقياس وتحديد المناطق للبرهنة وتزويد الجودة لكي تكون الخطورة مقبولة ولتأكيد ان الصيانة والثبات وحفظ المال والوقت والقدرة لحفظ المصادر والمساعدة لمنع الحوادث.

مقدمة تعريفية الي ادارة المخاطر البيولوجية

اتفاقية ورشة عمل CEN

إطار عمل شامل لإدارة المخاطر البيولوجية، وتم تطويره من خلال التعاون الدولي.

• نظام او عملية التحكم بمخاطر السلامة و الامن المتعلقة بالتعامل او التخزين او التخلص من العوامل البيولوجية و المواد السامة في المختبرات و منشآت العمل.

• ومنها CWA

حضور 76 ، 24 بلد
دعم الاتحاد الاوروبي

مقدمة تعريفية الي ادارة المخاطر البيولوجية

CWA 15793

CWA اتفاقية لتقليل من المخاطر البيولوجيه وتشمل:

- سياسة اداره المخاطر البيولوجية
- تحديد الاخطار، وتقييم وضبط المخاطر
- الادوار والمسؤوليات والصلاحيات
- التدريب والوعي و الاختصاص
- التحكم الوظيفي
- الاستجابة للطوارئ وخطط الطوارئ
- مراقبة المخزون والتحكم به
- التحقيق في الحوادث المتعمدة والعرضية
- التفقيش والتدقيق
- مراجعة ادارة المخاطر البيولوجية

مقدمة تعريفية الي ادارة المخاطر البيولوجية

CWA 15793

CWA اتفاقية لتقليل من المخاطر البيولوجيه

- لايعتبر المعيار مستند تقني او فني
- وصف ما يجب تحقيقه، ولكن السماح للمؤسسات بتحديد افضل طريقة لتحقيق هذه الاهداف
- توفير اطار عمل لإدارة المخاطر البيولوجية للوظائف اليومية للمؤسسة اثناء العمليات الاعتيادية وحالات الطوارئ

مقدمة تعريفية الي ادارة المخاطر البيولوجية

تمرين

ضمن مجموعتك، ناقش خلال **10 دقائق** عن ماهي التحديات او العوامل الاساسية التي يجب اعتبارها في تأسيس وتطبيق نظام ادارة للمخاطر البيولوجية

- الامكانيات والنقود
- اللامبالاة وعدم الالتزام والالتكالية
- الالتزام من قبل الاداره العليا
- عدم توفير قوانين كافيه
- طبيعة وتصميم المبني
- المجاملات والوساطات
- عدم الوعي ومقاومة التغير
- عدم توفير البيئة المناسبة "داخلية وخارجية"
- عدم تأهيل الكوادر الفنيه
- المراقبة و التحسين المستمر
- عدم اتخاذ اجراءات صارمة
- توزيع الاداء والصلاحيات

مقدمة تعريفية الى ادارة المخاطر البيولوجية

تمرين

1- ماهي فوائد نظام ادارة المخاطر البيولوجية؟

- تسهيل العمل والمراقبة
- تنظيم العمل و الحد من العشوائية
- تحقيق الاهداف المرجوه
- تقليل الاخطاء و المخاطر و المصاعب
- ضمان جوده العمل
- توفير الوقت و الجهد
- تحسين سمعة المؤسسة و ضمان نزاهتها
- استخدام الموارد بشكل جيد
- معرفت الموظفين للحقوق والواجبات
- يساعد علي تحسين العمل بشكل مستمر و الارتقاء الي الافضل



Thank You

