

## المحاضرة الثالثة عشرة

### عناصر برنامج السلامة البيولوجية Elements of a Biosecurity Program

العديد من المرافق قد تحدد أن برامج السلامة والأمن الحالية توفر التخفيف الكافي للمخاوف الأمنية التي تم تحديدها من خلال تقييم مخاطر الأمن البيولوجي. ويوفر هذا البرنامج أمثلة واقتراحات لمكونات برنامج السلامة البيولوجية التي تحدد ان تقييم المخاطر التي تحتاج الى مزيد من الحماية قد يكون له ما يبرره. يجب أن تكون مكونات برنامج السلامة محددة على اساس الموقع وعلى أساس التهديد الفعلي او / الضعف للمؤسسة وعلى النحو المناسب الذي تحده ادارة المرافق. العناصر التي نوقشت ينبغي أن تنفذ، حسب الحاجة، استنادا إلى عملية تقييم المخاطر. ولا ينبغي أن يفسر على أنه "الحد الأدنى من المتطلبات" أو "المعايير الدنيا" لبرنامج السلامة الصحية.

### ادارة البرنامج Program Management

إذا تم تنفيذ خطة السلامة الصحية، يجب على الإدارة المؤسسية دعم برنامج السلامة الصحية. يجب أن تفوض السلطة المختصة للتنفيذ ويتم تلبية الموارد الضرورية المقدمة لضمان أهداف البرنامج. وينبغي أن يوزع على الهيكل التنظيمي لبرنامج السلامة البيولوجية التي تحدد بوضوح سلسلة القيادة والأدوار والمسؤوليات للموظفين. ينبغي أن تكفل إدارة البرامج انشاء خطط الأمن البيولوجي، تطبيقها، وتعديلها حسب الحاجة. يجب أن تكون برنامج الأمن الحيوي متكاملة في السياسات والخطط المؤسسية في الدوائر ذات الصلة.

## الامن المادي .... التحكم في الوصول والمراقبة

### Physical Security—Access Control and Monitoring

الغرض من العناصر الأمنية المادية لبرنامج السلامة البيولوجية المختبرية هو لمنع نقل الأصول لأغراض غير رسمية. وينبغي أن تتضمن التدابير الأمنية المادية مراجعة شاملة لمباني ومختبرات ومناطق تخزين المواد البيولوجية. قد تتوفر العديد من متطلبات خطة الأمن البيولوجي بالفعل في منظومة المنشأة بشكل عام.

وينبغي أن يكون وصول محدود حصريا للموظفين المصرح لهم والمعين على أساس الحاجة الفعلية للدخول المناطق الحساسة. طرق الحد من الوصول لهذه المناطق يمكن أن تكون بسيطة مثل إغلاق الأبواب أو وجود نظام مفتاح البطاقة في المكان. ان تقييم مستويات الوصول يجب ان يأخذ في نظر الاعتبار جميع جوانب العمليات المختبرية (على سبيل المثال، متطلبات الدخول المختبر، والوصول إلى الفريزر)، الحاجة للدخول من قبل الزوار، عمال المختبر، موظفي الإدارة، الطلاب، عمال التنظيف والصيانة كما يجب الاخذ بنظر الاعتبار الاستجابة وجود بعض الحالات الطارئة.

### Personnel Management الإدارة الشخصية

وتشمل إدارة شؤون الموظفين وتحديد الأدوار والمسؤوليات للموظفين الذين يستخدمون ويتعاملون مع اويقومون بوظيفة تخزين ونقل مسببات الأمراض الخطيرة اومواد أخرى هامة. فعالية برنامج السلامة البيولوجية ضد التهديدات المحددة تعتمد، أولا وقبل كل شيء، على سلامة هؤلاء الأفراد الذين يتمكنون من الوصول الى مسببات الأمراض والسموم والمعلومات الحساسة وغيرها من الأصول. وتستخدم سياسات وإجراءات الفرز للمساعدة في تقييم هؤلاء الأفراد. ينبغي وضع سياسات للعاملين وتحديد الزوار، وإدارة الزوار، والإبلاغ عن الحوادث الأمنية.

## المخزون والمحاسبة Inventory and Accountability

يجب وضع إجراءات المساءلة لتتبع المخزون وطريقة تخزينه واستخدام ونقل وتدمير المواد والأصول البيولوجية الخطرة في حالة عدم وجود حاجة لها. والهدف هو معرفة العوامل الحيوية المتوفرة في المنشأة، اماكن تواجدها، والموظف المسؤول عنها. ولتحقيق ذلك، ينبغي للإدارة تحديد:

- 1) المواد (أو أشكال المواد) لغرض اخضاعها لتدابير المساءلة.
- 2) سجلات يتم تنظيمها من أجل الحفاظ على فترات التحديث والجداول الزمنية للصيانة الدورية.
- 3) إجراءات التشغيل المرتبطة بصيانة المخزون (على سبيل المثال، كيف يتم تحديد المواد، واين يمكن استخدامها وتخزينها).
- 4) وثائق ومتطلبات إعداد التقارير.

ومن المهم التأكيد على أن العوامل الميكروبيولوجية قادرة على التضاعف وغالبا ما يتم استخدامها بشكل اوسع لاستيعاب طبيعة العمل الاساسي المستخدمة فيه. لذلك، معرفة بالضبط كمية "العمل" بالكائنات الحية في وقت معين قد يكون امر غير عملي. اعتمادا على المخاطر المرتبطة بالعامل الممرض أو السم، يمكن للإدارة أن تعين الفرد الذي يكون مسؤولا عنها ويمتلك المعرفة الكاملة حول المواد المستخدمة، وتكون مسؤولية أمن وسلامة تلك المواد تحت إشرافه.