

السلاوة في المعاول والوختبرات الكيويائية

https://londonelitecentre.com



# السلامة في المعامل والمختبرات الكيميائية

### وصف المقرر

تعتبرالمعاول والوختبرات من البيئات الخطرة بالنسبة للعول, بسبب احتوانها على وخاطر عديدة وتواجدة معا في نفس الوقت, الوخاطر الكيميانية, اللشعاعات الضارة, وخاطرالكمرباء, الحرية,والغازات الوضغوطة, وغيرها من الوخاطروفي هذه الدورة التدريبية سيتم توضيح الطرق

الحديثة التعاول وهما و السيطرة عليما وفق افضل الووارسات العالوية وسيتو تدريب الوشاركين على احدث ووارسات السلاوة في المعامل والمختبرات وتطبيقما وكيفية التعامل مع المعدات وعلى الوواد الكيويانية الخطرة والسامة داخل الونشأة وكيفية تخزينها وتداولها . أمداف الدورة الدورة التدريبية: في نهاية الدورة سيكون المشاركون قادرين على: 🛭 وعرفة الاحتياطات العاوة للسلاوة في الوختبرات الكيويائية. تفنيد الوخاطر والإصابات في الوختبرات الكيويائية. 🛭 وعى احتياطات السلاهة الخاصة بالتجارب التي تحتاج إلى تسخين. 🛚 تعلم احتياطات السلاوة عند التعاول وع الزجاجيات. تقرير احتياطات السلاوة عند التعاول وع إسطوانات الغاز الوضغوط. تطبيق احتياطات السلاوة بعد الإنتهاء ون العول في الوختبر. 🛚 تنفيذ احتياطات السلاهة عند تخزين وحفظ الكيهاويات. 🛚 التعامل مع الحرائق ومعرفة وسائل إطفائها. 🛚 إكتساب ممارات الإسعافات النولية. الفئات الوستمدفة: 🛚 الفنيين والوخبريين العاولين ضون الوختبرات والوعاول الكيويائية. 🛚 وطوري نظم اللون والحواية في الشركات والوعاول. 🛚 رؤساء أقسام الصيانة في المعامل. 🛚 الهمندسين والفنيين. 🛭 ودراء الشركات الانتاجية.

> الوحدة الأولى الاحتياطات العاوة للسلاوة في الوختبرات الكيويائية



- المواصفات الاساسية للمختبرات الكيميائية.
- · التجميزات اللساسية الواجب توفرها في الوختبر.
  - أدوات الحهاية الشخصية.
- الاحتياطات الواجب إتباعها للسالهة من المواد الكيميائية المتداولة.
  - أوراق السلاهة للهواد الكيهيائية.
  - توجيهات وإرشادات السلاوة العاوة.

#### الوحدة الثانية

### الهخاطر واللصابات في الهختبرات الكيميائية

- أنواع الوخاطر في الوختبرات الكيويائية.
- العواول الوساعدة للوخاطر في الوختبرات الكيويائية.
  - أنواع إللصابات.
  - أعراض التعرض لهواد كيهيائية.
  - طرق دخول الهواد الكيميائية إلى الجسر.
    - اللضرار الوختلفة للوواد الكيوائية.

#### الوحدة الثالثة

### اللحتياطات الخاصة بالتجارب التي تحتاج إلى تسخين:

- التعاول وع ألانية الوختبرية الساخنة.
- تسخين السوائل غير القابلة للإشتعال.
  - الغليان.
  - طرق تسخين السوائل العضوية.

### احتياطات السلاوة عند التعاول وع الزجاجيات:

- التعامل مع زجاجيات حفظ الكيمياويات الصلبة والسوائل.
  - احتياطات السلاوة عند قطع الانابيب الزجاجية.
- احتياطات السلاهة عند إدخال الانابيب الزجاجية في ثقوب السدادات.
  - احتياطات السلاوة عند إخراج الانابيب الزجاجية من السدادات.

### الوحدة الرابعة

### احتياطات السلاوة عند التعاول وع إسطوانات الغازات الوضغوطة:

- استخداهات إسطوانة الغاز.
- الهخاطر الناتجة عن إستخدام إسطوانات الغاز الهضغوط.
- اللسباب الرئيسية للحوادث عند التعاول وع إسطوانات الغاز الوضغوط.
  - طرق التقليل من ألاخطار.
  - التعاول وع إلاسطوانات التي بما تسرب.

## احتياطات السلاوة بعد إلانتماء من العول في الوختبر:

- احتياطات السلاوة عند التخلص من بقايا الكيواويات الزائدة.
  - احتياطات السلاوة بعد إلانتماء ون العول.



### احتياطات السلامة عند تخزين وحفظ الكيماويات:

- تخزين الوواد الكيويائية الولتمبة.
- تخزين الهواد الكيميائية المتفجرة.
  - تخزين العواول الووكسدة.
    - تخزين الوواد اللكلة.
  - تخزين الغازات الهضغوطة.
- تخزين الهواد الحساسة للرطوبة.
  - المواد المتنافرة.

### الوحدة الخامسة

### أنواع الحرائق ووسائل إطفائها:

- خصائص الهواد الكيهيائية.
  - تصنيف الحرائق.
  - معدات إطفاء الحرائق.

### اللسعافات أللولية:

- طرق اللسعاف اللولي لحاللت الحروق.
- طرق اللسعاف اللولي لحاللت التسوم.