

- الإرشادات العامة للسلامة في المختبرات الكيميائية -

- سلامة الأشخاص داخل المعامل يجب إتباع الإرشادات العامة للسلامة في المختبرات كما يلي:

- ١- استخدام الملصقات التحذيرية على عبوات المواد الكيميائية والأواني الزجاجية للتنبيه على خطورة محتواها والاحتياطات اللازم إتباعها عند استخدامها .
- ٢- لا تحاول نقل المواد الكيميائية خارج المختبر ، وإن اضطرت لذلك فإستخدم كلتا يديك في حمل العبوة ، ولا تسندها بصدرك ، ولا تحمل أكثر من عبوة في آن واحد .
- ٣- اغسل يدك جيدا بالماء الجاري بعد الانتهاء من العمل المخبري ، فهذا يقلل من خطر التسمم بالمواد الكيميائية السامة .
- ٤- إقرأ التعليمات و التحذيرات الموجودة على عبوات المواد الكيميائية قبل استعمالها ، واعمل على تطبيقها .
- ٥- لا تحاول شم المواد الكيميائية بشكل مباشر بان تضع العبوة أمام أنفك ، لان بعضها خطر جدا .
- ٦- لا تتذوق أي مادة كيميائية مهما كانت الأسباب .
- ٧- إذا لاحظت أن الإشارة التحذيرية الموضوعية على عبوة المادة الكيميائية تدل على أنها مادة قابلة للاشتعال ،فابتعد عن التسخين المباشر ، وابتعد اللهب قدر الإمكان عن مقر عملك .
- ٨- لا تهمل في لبس معاطف المختبر والكمادات والنظارات الواقية والقفازات عند التعامل مع المواد الكيميائية حفاظا على سلامتك .
- ٩- إحذر عند التعامل مع الكيماويات المختلفة وإذا إنسكب على الأرض أي كمية فلا تجمعها بيديك، وإذا كانت بسيطة فيمكنك التخلص منها برشة كمية من الكبريت عليها .
- ١٠- عند تسخين المحاليل حاول أن تكون الحرارة موزعة بانتظام ، واستخدم شبكة التسخين الخاصة بذلك، أو حرك أنبوبة الاختبار بشكل مستمر على اللهب ، وأبعد الفوهة عن وجهك أو وجه زميلك.
- ١١- لا تستعمل زجاجة خزن المحاليل مباشرة في العمل المخبري اليومي ، وخذ منها ما تحتاج إليه وضعه في كأس منعاً لتلوث المادة الكيميائية ، ولا ترجع المادة المتبقية إلى عبوة التخزين .
- ١٢- إغلق عبوة تخزين المادة الكيميائية بغطائها الخاص مباشرة بعد أخذ الكمية المناسبة منها منعاً لخلط الأغذية ببعضها مما يؤدي إلى تلوث المواد الكيميائية، وبالتالي فشل بعض التجارب .
- ١٣- لا تستخدم طريقة السحب بالفم عند أخذ كميات من المواد الكيميائية بواسطة الماصة ، واستخدم عوضاً عن ذلك الإنتفاخ المطاطي (Pipette Fillers) لضمان سلامتك .
- ١٤- تجنب تناول الأطعمة أو تخزينها في المختبر ، ولا تشرب من الماء المخصص للمختبر.
- ١٥- تجنب التدخين داخل المختبر وخاصة قرب المواد الكيميائية ، فبعضها ذات أبخرة شديدة العشق للهب.
- ١٦- المشي بهدوء داخل المعمل وعدم الاندفاع في المشي أو التحرك المفاجئ ، وترك اللهب والمزاح والشجار .
- ١٧- عدم سد الطرقات والممرات بالأجهزة والأدوات ، خاصة منافذ الخروج الاضطرارية ، والتي يجب أن يكون الوصول إليها سهلاً وسريعاً.
- ١٨- يجب وضع اللوحات والإعلانات الإرشادية في داخل المختبر وإعمل على تطبيقها .
- ١٩- ينصح الطلاب باتباع النظام والترتيب عند دخول المختبر .

- الإرشادات العامة للأمان والسلامة في معامل التغذية -

- يجب إخطار الطلاب بالتعليمات وكيفية تطبيقها:

- ١- إرتداء البالطو الخاص بالمعمل.
- ٢- الإلتزام بالهدوء وعدم إحداث ضجيج أو ضوضاء.
- ٣- الإلتزام بقواعد الآداب العامة والحرص على نظافة المعمل.
- ٤- غلق الهاتف المحمول أو جعله صامتا إذا لزم الأمر أثناء التواجد بالمعمل.
- ٥- ضرورة التأكد من غلق مفاتيح البوتاجازات (صمامات الغاز) بالنسبة للشعلات والأفران قبل الخروج من المعمل .
- ٦- التأكد من إغلاق الشعلات جيدا قبل الخروج من المعمل حرصا على سلامة الطلاب والقائمين بالتدريس داخل المعمل .
- ٧- غلق المحبس الرئيسي الموجود بالمعمل وذلك حتى لا يتسرب الغاز من الشعلات والأفران .
- ٨- تأمين المعامل وذلك بغلق محابس الغاز الطبيعي لكل جهاز .
- ٩- التأكد من غلق صنابير المياه ، وغلق مفاتيح الإنارة ، والشفاطات الطاردة
- ١٠- التأكد من وجود طفايات الحريق وصلاحيه استخدامها .
- ١١- في حالة حدوث أي خطأ يجب إبلاغ إدارة وحدة الأزمات والكوارث بالكلية فورا .
- ١٢- يفضل ترك فراغ كافي حول المواقد والأفران وذلك لمنع إرتفاع حرارتها وإحتمال حدوث حريق .
- ١٣- لا تترك الأجهزة مثل الغسالات الخلطات تعمل عندما تكون خارج المعمل فقد يحدث فيه خلل وتسبب وقوع حريق .
- ١٤- لا تترك الأواني على الموقد بدون مراقبة ، وإطفئ دائما جهاز الطهي أو الفرن بعد الإنتهاء مباشرة.
- ١٥- إستعمل مقابض الأواني في سحب المقالي من الأفران ، ولا تستعمل المناشف او الفوط أو المناديل الورقية فهما قد يسببان إشتعال النار.
- ١٦- أدر مقبض المقلاة إلى الداخل بعيدا عن حافة الموقد حفاظاً على سلامتك ، فالمقبض الممتد خارج حافة الموقد يمكن أن يصطدم به الشخص المار وقد يسبب حروقا شديدة .
- ١٧- لابد من تنفيذ هذه التعليمات جيدا حتى لاتقع المسؤولية كاملا على القائم بالتدريس داخل المعمل .

- الإرشادات العامة داخل القاعات الدراسية -

- ١- الدخول إلى القاعات الدراسية في وجود عضو هيئة التدريس وبنظام .
- ٢- الإلتزام بالهدوء وعدم إحداث ضجيج أو ضوضاء .
- ٣- ترك مسافات فاصله بين الطلاب بعضهم وبعض مما يتيح حرية الحركة والتهوية .
- ٤- يتم تشغيل الإضاءة أو أجهزة العرض داخل الحجرة بواسطة الفني المسئول عن ذلك .
- ٥- غلق التليفون المحمول أو جعله صامتا إذا لزم الأمر .
- ٦- التأكد من إغلاق الأبواب والنوافذ بعد إنتهاء الدراسة .
- ٧- غلق مفاتيح الإنارة والمراوح وأجهزة التكيف بعد إنتهاء الدراسة (إن وجدت) .
- ٨- التأكد من فصل التيار الكهربائي بعد إنتهاء الدراسة .
- ٩- فتح المخارج المخصصة لعمليات الإخلاء عند الطوارئ .
- ١٠- الإبلاغ الفوري للمسئول عن الدفاع المدني والحريق في حالة حدوث حريق .

- إجراءات التعامل في حالة وجود تسرب غاز -

- في حالة وجود تسرب غاز في المعمل يجب إتباع الإرشادات الآتية:

- ١- إطفئ جميع مصادر الإشعال مثل المشعلات (كأعواد الثقاب / الولاعة) أو السجائر .
- ٢- إغلق صمامات جميع البوتاجازات وإطفئ جميع الأجهزة .
- ٣- لا تشغل أي مفاتيح كهربائية وإفصل التيار الكهربائي عن المعمل .
- ٤- بادر إلى تهوية المعمل بفتح الشبابيك والأبواب.
- ٥- إخراج جميع الأشخاص من المعمل .
- ٦- قم بالإتصال بالفني المسئول حتى يتبدد الغاز وتحديد مصادر التسرب وإستعن بفني ماهر لإصلاحه.
- ٦- عند الضرورة قم بالإتصال بطوارئ الغاز الطبيعي على هاتف رقم (١٢٩) ، والإسعاف على هاتف رقم (١٢٣)

- الإرشادات العامة داخل قاعات الكنترول -

- ١- الإلتزام بالهدوء وعدم إحداث ضجيج أو ضوضاء .
- ٢- يراعى عدم التدخين داخل غرفة الكنترول .
- ٣- ترك مسافات فاصله بين أعضاء الكنترول بعضهم وبعض بما يتيح حرية الحركة والتهوية.
- ٤- يتم تشغيل الإضاءة أو أجهزة التكييف داخل الكنترول بواسطة الفنى المسئول عن ذلك .
- ٥- يراعى غلق التليفون المحمول أو جعله صامتا إذا لزم الأمر .
- ٦- التأكد من إغلاق الأبواب والنوافذ بعد إنتهاء العمل بالكنترول .
- ٧- التأكد من غلق مفاتيح الإنارة والمراوح وأجهزة التكييف بعد إنتهاء العمل بالكنترول .
- ٨- التأكد من فصل التيار الكهربائي بعد إنتهاء العمل بالكنترول .
- ٩- فتح المخارج المخصصة لعمليات الإخلاء عند الطوارئ .
- ١٠- التأكد من توافر الإضاءة المتجانسة وبالشدّة المناسبة لطبيعة العمل داخل الكنترول .
- ١١- ممنوع إستخدام السخانات الكهربائية لإعداد المشروبات داخل غرفة الكنترول .
- ١٢- التأكد من وجود طفايات الحريق وصلاحيّة إستخدامها .
- ١٣- الإبلاغ الفوري للمسئول عن الدفاع المدني والحريق في حالة حدوث حريق .

- الإرشادات العامة للأمان والسلامة في معامل الملابس -

- يجب إخطار الطلاب بالتعليمات وكيفية تطبيقها: -

- ١- ارتداء البالطو الخاص بالمعمل.
- ٢- الالتزام بالهدوء وعدم إحداث ضجيج أو ضوضاء.
- ٣- الالتزام بقواعد الآداب العامة والحرص على نظافة المعمل.
- ٤- غلق الهاتف المحمول أو جعله صامتا إذا لزم الأمر أثناء التواجد بالمعمل.
- ٥- عدم استخدام الماكينات إلا في وجود أمين المعمل المختص وتحت إشراف القائم بالتدريب والتدريس.
- ٦- كن حذرا عند استخدام الأدوات كالمقصات والإبر والآلات الحادة (كتر).
- ٧- عدم إستبعاد ملحقات الأمان بالماكينات أثناء إستخدامها.
- ٨- مراعاة الجلسة السليمة على الماكينات وإستخدام المقعد المخصص لذلك .
- ٩- مراعاة الحفاظ على الماكينات وتجنب تماما العبث بأجزائها أو إستخدام العدد اليدوية لصيانتها أو إصلاحها.
- ١٠- ترك مسافات فاصله بين الطلاب بعضهم وبعض مما يتيح حرية الحركة والتهوية .
- ١١- التأكد من توافر الإضاءة المتجانسة وبالشدّة المناسبة لطبيعة العمل داخل المعمل.
- ١٢- فتح المخارج المخصصة لعمليات الإخلاء عند الطوارئ.
- ١٣- ممنوع تناول المأكولات أو المشروبات أو التدخين داخل المعمل.
- ١٤- تشغيل وإيقاف الأجهزة والماكينات بإستعمال زراير التشغيل دون جذب الفيشة من المقبس.
- ١٥- التأكد من غلق مفاتيح الإنارة والمراوح وأجهزة التكييف بعد إنتهاء العمل.
- ١٦- التأكد من فصل التيار الكهربائي بعد إنتهاء مواعيد العمل داخل الكلية .
- ١٧- الإبلاغ الفوري بالأضرار والعيوب فى التوصيلات الكهربائية للأجهزة والأسلاك وعدم التصليح بنفسك.
- ١٨- الإبلاغ الفوري للمسئول عن الدفاع المدني والحريق (وحدة الأزمات والكوارث) فى حالة حدوث حريق .
- ١٩- لا بد من تنفيذ هذه التعليمات جيدا حتى لاتقع المسئولية كاملا على القائم بالتدريس داخل المعمل .

- الإرشادات العامة للأمان والسلامة في معامل الجلود -

- يجب إخطار الطلاب بالتعليمات وكيفية تطبيقها: -

- ١- ارتداء البالطو الخاص بالمعمل.
- ٢- الالتزام بالهدوء وعدم إحداث ضجيج أو ضوضاء.
- ٣- الالتزام بقواعد الآداب العامة والحرص على نظافة المعمل.
- ٤- غلق الهاتف المحمول أو جعله صامتا إذا لزم الأمر أثناء التواجد بالمعمل.
- ٥- عدم استخدام الماكينات إلا في وجود أمين المعمل المختص وتحت إشراف القائم بالتدريب والتدريس.
- ٦- كن حذرا عند استخدام الأدوات كالمقصات والإبر والآلات الحادة (كتر) وآلات الحرق.
- ٧- عدم إستبعاد ملحقات الأمان بالماكينات والأجهزة أثناء إستخدامها.
- ٨- مراعاة الجلسة السليمة على الماكينات وإستخدام المقعد المخصص لذلك .
- ٩- مراعاة الحفاظ على الماكينات وتجنب تماما العبث بأجزائها أو إستخدام العدد اليدوية لصيانتها أو إصلاحها.
- ١٠- ترك مسافات فاصله بين الطلاب بعضهم وبعض مما يتيح حرية الحركة والتهوية .
- ١١- التأكد من توافر الإضاءة المتجانسة وبالشدة المناسبة لطبيعة العمل داخل المعمل.
- ١٢- فتح المخارج المخصصة لعمليات الإخلاء عند الطوارئ.
- ١٣- ممنوع تناول المأكولات أو المشروبات أو التدخين داخل المعمل.
- ١٤- تشغيل وإيقاف الأجهزة والماكينات بإستعمال زراير التشغيل دون جذب الفيشة من المقبس.
- ١٥- التأكد من غلق مفاتيح الإنارة والمراوح وأجهزة التكييف بعد إنتهاء العمل.
- ١٦- التأكد من فصل التيار الكهربائي بعد إنتهاء مواعيد العمل داخل الكلية .
- ١٧- الإبلاغ الفوري بالأضرار والعيوب فى التوصيلات الكهربائية للماكينات والأجهزة والأسلاك وعدم التصليح بنفسك.
- ١٨- الإبلاغ الفوري للمسئول عن الدفاع المدني والحريق (وحدة إدارة الأزمات والكوارث) فى حالة حدوث حريق .
- ١٩- لا بد من تنفيذ هذه التعليمات جيدا حتى لاتقع المسئولية كاملا على القائم بالتدريس داخل المعمل .

كيفية استخدام الطفاية اليدوية

How To Use Manual Fire Extinguishers



1 توجه على مكان الحريق حاملاً معك الطفاية اليدوية.

Take the fire extinguisher to the fire area.



2 اسحب مسمار الأمان الموجود بأعلى جسم الطفاية.

Pull out the safety pin.



3 قف مع اتجاه الريح وليس معاكساً لها.

Stand in the wind direction not against it.



4 اضغط على المقبض في نهاية الخرطوم مع توجيهه على قاعدة اللهب.

Press the handle at the end of the hose and point it to the base of the flame.



5 قف على بعد مناسب من الحريق لتتمكن من مكافحته بحرية.

Keep a safety distance from the fire.