



المعمل

إجراءات السلامة المتبعة في

SAFETY PRECAUTIONS

قد يتعرض العاملون في المعمل لبعض المخاطر أثناء التعامل مع المواد الكيميائية أو عينات ملوثة أو الأجهزة والمعدات، واحتياطات الأمان تمثل مكوناً رئيسياً في نظم الجودة. ومن البديهي أن إتباع إجراءات السلامة يعتبر مسؤولية كل فرد في المعمل.

أولاً: القواعد العامة

- ١- تجنب استخدام مواد قابلة للاشتعال أو مواد سامة أو أي مواد يحتمل أن تحدث أضراراً.
- ٢- يجب أن يكون بكل معمل أكثر من مخرج ويفضل أن تكون الأبواب من النوع المفصلي التي تفتح للداخل والخارج.
- ٣- وضع علامات التحذير المتعارف عليها في أماكن ظاهرة.
- ٤- توضيح التعليمات الخاصة بالتعامل مع الحوادث الطارئة مثل حدوث حريق. و وضع علامات التحذير المتعارف عليها في أماكن ظاهرة.
- ٥- تخصيص مكان ملائم للعمل بحيث يستوعب الأجهزة والمعدات ويسمح بانسياب الحركة ويؤمن سلامة العاملين في المعمل.
- ٦- التعرف على المخاطر المحتملة في الطرق المستخدمة لإجراء التجارب – إن وجدت.
- ٧- يجب عدم التسرع بالعمل فهذا يؤدي إلى أخطاء قد تكون ضارة.
- ٨- تداول المواد الكيميائية بحرص بالغ خاصة الأحماض والقواعد المركزة.
- ٩- ارتداء القفازات البلاستيكية أو المطاطية (Gloves) أثناء التعامل مع العينات المختلفة داخل المعمل، مع مراعاة عدم لمس الأدوات التي لا يحتاج إليها وذلك لتقليل نسبة تلوث الأدوات الموجودة.
- ١٠- تداول العينات بحرص مع الوضع في الاعتبار أن أي عينة من أصل أدمي قد تنقل أمراضاً، مع التأكيد على وضع علامات مميزة للعينات المعدية ذات الخطورة مثل عينات: أليدز – أالتهاب الكبدي ب & ج – الدرن – السالمونيلا – البروسيلا – الطاعون.
- ١١- ارتداء المعطف (البالطو) (Lab Coat) عند الدخول للمعمل مع إحكام قفل الأزرار.
- ١٢- عدم لبس الأحذية المكشوفة عند الدخول إلى المعمل.
- ١٣- عدم وضع الأقلام في الفم أو استعمال الفم للصق البطاقات.
- ١٤- عدم تناول الأطعمة والمشروبات داخل المعمل.
- ١٥- الأمتناع عن التدخين في المعمل، وعدم وضع مساحيق التجميل أثناء العمل.
- ١٦- يمنع استخدام الفم في سحب الكيماويات أو أي سوائل داخل المعمل وتستخدم أداة مساعدة Pipette Aid.
- ١٧- استخدام محاقن بلاستيكية تستعمل مرة واحدة لسحب عينات الدم ثم نزع الإبرة بواسطة جفت (ملقط) ويفضل استخدام محرقة خاصة أو وسيلة أمنة أخرى للتخلص من الإبر.

- ١٨- الحرص على عدم خدش الجلد بإبرة محقن أو حروف زجاج، وفي حالة حدوث ذلك يوضع الجزء المصاب تحت مياه جارئة ثم يظهر بكحول ٧٠% ويغلى بشرط (بلاستر) معقم.
- ١٩- يجب وضع مادة مطهرة على المكان الذي يتلوث بمادة معدية.
- ٢٠- الحرص على عدم تطاير رذاذ من العينات المعدية.
- ٢١- توافر إمكانيات لغسل العين في حالة إصابتها بمادة كيميائية أو عينة معدية.

ثانياً: المحافظة على نظافة المعمل بعد الانتهاء من العمل:

- ١- يجب مراعاة نظافة المعمل والأدوات المستخدمة به.
- ٢- تنظيف البنشات وغسلها.
- ٣- إعادة ترتيب مكان العمل ووضع زجاجات الكواشف في المكان المخصص لها.
- ٤- يجب تنظيف أرضية المعمل وكذلك الطاولات (البنشات) بمطهرات مناسبة مثل : هيبوكلوريت الصوديوم ١% (Sodium Hypochlorite) ومحلول الفورمالين (Formalin) ومركبات الفينول (Phenol Compounds) قبل وبعد العمل.
- ٤- خلع المعطف وغسل اليدين جيداً بالماء والصابون قبل مغادرة المعمل.

ثالثاً: التخلص من النفايات

- ١- يجب التخلص من العينات والقفازات الملوثة والأدوات المستخدمة (مثل إبر المحاقن والأدوات الحادة) وذلك بوضعها في وعاء صلب أو كيس خاص بها وذلك لإعدامها بالطرق المناسبة.
- ٢- توضع الأنابيب والحاويات التي تستخدم مرة واحدة في كيس مانع لتسرب السوائل أو علبة كرتون ثم تنقل لإتلافها في فرن الحريق.
- ٣- يسكب محتوى الأنابيب والحاويات التي تستعمل أكثر من مرة في أحواض الصرف (المجاري) ثم توضع في محلول مطهر قبل تنظيفها.
- ٤- توضع أنابيب وأطباق الزرع التي تستعمل أكثر من مرة في أوعية للتعقيم في الأتوكلاف.