



جامعة الزقازيق
كلية العلوم

احتياطات السلامة والأمان في المختبرات (LAB SAFETY)

فريق الأعداد

أ.د/ أحمد عبد الحميد شنديه

عميد كلية العلوم - جامعة الزقازيق

أ.د/ جمال عبد العزيز عنان

وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
كلية العلوم - جامعة الزقازيق

أ.د/ عزة عبد العزيز مهني أبو زيد

منسق معايير الجودة بالكلية

د/ سهام منصور مصيلحي

أخصائي أول بالكلية

1. الملابس: ينبغي ارتداء الملابس التي توفر أقصى قدر من الحماية وتغطي معظم و الجذع الخاص بك والساق. وينبغي أن تكون الملابس مصنوعة من المواد الطبيعية، مثل القطن، التي لا تشتعل فيها النيران بسهولة .. والأحذية التي ترتديها معظم الوقت في المختبر يفضل إلا تكون أحذية مكشوفة القدم مثل الصنادل، لأنها لا توفر الحماية الكافية عند تسرب الكيماويات إليك. ويفضل ارتداء معطف المختبر لحماية ملابسك عند استخدام المواد الكيميائية التي تفسد الملابس الخاصة بك مثل المبيضات. وسيتم توفير النظارات الواقية عند استخدام المواد الكيميائية الخطيرة مثل الأحماض المركزة وغيرها.

2. ممنوع الأكل أو الشرب أو التدخين في المختبر في أي وقت لتجنب حدوث تلوث محتمل لأنها قد تمتص المواد الكيميائية من المختبر.

3. المواد المنسكبة: اذا تسربت المواد الكيميائية إليك قم بغسلها فوراً بكميه وفيه من المياه مع أخطار المشرف مع الانتباه جيدا في حال وجود تسرب للمواد الكيميائية الخطيره (مثل الأحماض او القواعد القوية) على الارض او على المنطقة المحيطة بك اوعلى مقاعد الزملاء بجوارك وإبلاغ المشرف فوراً لتلقي تعليمات بشأن كيفية تنظيفها قبل محاولة التنظيف بنفسك.

4. الحوادث: كن حذراً! يجب الالتفات الى ما تقومون به في جميع الأوقات. وإذا حدث لك اي جرح إثناء وجودك في المعمل باى شكل من الإشكال ومهما اعتقدت انه جرح خفيف ينبغي إبلاغ المشرف على الفور.

5. الزجاج المكسور: فى بعض الاحيان تنكسر ادوات المعمل الزجاجيه فإذا كسر شيء، لا تتعجل فى تنظيفه بيديك. عليك بالبحث عن المكنسه او فرشاة الغبار لتجميع قطع الزجاج المكسور ووضعه فى السلة الخاصه بتجميع الزجاج المكسور ولا تضعه ابدا فى سلة المهملات.

6. النفايات الأخرى: لا تضع أي من النفايات الكيميائية أسفل الحوض. نحن سنمر عليك للتخلص منها. جميع المواد المعدلة وراثيا يجب تعقيمها قبل التخلص منها. ويجب التخلص من المواد الحادة مثل الابر ، وإمدادات "المستشفى" مثل السرنجات في سلة خاصة، وليس في سلة المهملات.

7. **الماصات** : ممنوع استخدام الماصة الفمويه في جميع الأوقات ويجب توخي الحذر عند استخدامها.
8. **المواد الكيميائية المتطايرة**: ينبغي استخدام واقي الابخره عند التعامل مع المواد الكيميائية المتطايرة. ويجب التحقق من عمل الواقي قبل فتح المواد الكيميائية المتطايرة.
9. **المختبرات الطبية**: اتبع تعليمات المشرفون عن كيفية التعامل مع المختبرات مثل تعقيم الأيدي بالكحول وتعقيم البنشات وأرضيات المعامل وارتداء المعطف الأبيض المعقم
10. **التعريف**: تأكد من وضع اسمك على جميع المزارع الخاصة بك والوصف الخاص بها وتخزينها بشكل صحيح .
11. **الإجراءات المعدلة وراثيا**: يجب أن يتم تجربة التلاعب الجيني وفقا للمبادئ التوجيهية التي وضعتها التأمينات الوطنية للصحة، والصحة البيئية المحلية لدينا والسلامة في الحرم الجامعي لدينا. وسوف نرشدك بها .
12. **حيوانات التجارب**: ينبغي التعامل معها بطريقة أدمية وبلطف شديد مع تعقيم المكان اثناء العمل وتغذيتها جيداً قبل اجراء التجربة.
13. **الكيمواويات المشتعلة** : ينبغي التعامل بحرص معها وينبغي تصنيف الكيمواويات طبقاً لقواعد معنية، فالمشتعلات وحدها، والملتهاب وحدها والحوارق وحدها. وينبغي ابعاد الماء عن المشتعلات مثل الصوديوم وغيرها.

والله ولى التوفيق