

الملتقى العلمي الثالث للعاملين في مجال السلامة في الجامعات

السلامة والصحة المهنية في مؤسسات التعليم العالي

26- 28 ربيع الآخر 1436هـ، الموافق 15- 17 فبراير 2015م

جامعة الملك عبدالعزيز، جدة، المملكة العربية السعودية

دراسة تقييم توافر اشتراطات السلامة الهندسية في المختبرات التعليمية والبحثية في الجامعات الناشئة في المملكة العربية السعودية

د. مسلم بن محمد الدوسري^{1*}، أ. عبدالإله بن عبدالله المطيري^{2*}

¹ وكالة الجامعة بجامعة المجمعة، مدينة المجمعة، المملكة العربية السعودية

² إدارة البيئة الجامعية والصحة المهنية بوكالة الجامعة بجامعة المجمعة، مدينة المجمعة، المملكة العربية السعودية

الملخص: تتميز المختبرات الجامعية بتعدد استخداماتها ومستخدامها حيث تكون بيئة تعليمية لطلاب التعليم العالي بمختلف درجاتهم، وميدان للبحوث العلمية التي تستخدم طرق وأساليب جديدة للبحث العلمي باستمرار، وللحد من التعرض للمواد الخطرة باختلاف أنواعها (الكيماوية، الحيوية، المشعة) يجب توفر مواصفات هندسية في مباني المختبرات لتحقيق أعلى درجات السلامة والصحة المهنية لمستخدميها، ولتقليل ممارسات العمل الغير آمنة في المختبرات، والتعامل الصحيح مع النفايات الناتجة من العملية التعليمية والبحثية. ولما تواجه الجامعات الناشئة من اعتمادها بشكل كبير على المباني المستأجرة في محافظات ومراكز متباعدة، وارتفاع تكاليف تهيئة هذه المباني لتكون مختبرات تعليمية وبحثية في ظل عدم وجود دليل موحد لوزارة التعليم العالي لاشتراطات السلامة الهندسية في مباني المختبرات تأخذ في الاعتبار حاجة طلاب البكالوريوس لاشتراطات سلامة عالية و فعالة. **الهدف من الدراسة:** تقييم توافر اشتراطات السلامة الهندسية في المختبرات التعليمية والبحثية في مباني جامعة المجمعة المستأجرة و مباني المدن الجامعية. **طرق ومنهجية البحث:** تم تقييم ورصد توافر اشتراطات السلامة الهندسية والصحة المهنية في المعامل مثل (مساحة المعمل، التهوية، مخارج الطوارئ، تخزين المواد الكيميائية والحيوية والمشعة، نظام الصرف الصحي، السلامة الكهربائية) في المباني المستأجرة ومباني المدن الجامعية بمقارنتها بدليل السلامة لتصميم المعامل بجامعة كاليفورنيا. **النتائج:** أظهرت النتائج أن المباني المستأجرة ذات مستوى سلامة وصحة مهنية متدنية ويمثل افتقارها لاشتراطات السلامة الهندسية الدور الأكبر في ذلك مع وجود أثر نسبي للدور البشري، بخلاف مباني المدن الجامعية والتي توفر البنية التحتية للتحكم في مستوى السلامة والصحة المهنية في البيئة الجامعية كاملة. عدم كفاءة التعديلات الهندسية المحدثة على المباني المستأجرة لملائمة الغرض من استئجارها. **التوصيات:** ضرورة

وجود دليل لاشتراطات السلامة الهندسية لمباني المختبرات معتمد يحكم أعمال تنفيذ مشاريع تشييد وتجهيز المختبرات. رفع كفاءة الكوادر الهندسية في الجامعات.

الكلمات المفتاحية: الصحة المهنية- المختبرات- السلامة الهندسية.
