



كلية التربية للعلوم الصرفة

قسم علوم الحياة

المرحلة الاولى

أستاذة المادة : م . م . حنان يوسف رشيد

اسم المادة باللغة العربية : أمن وسلامة مختبرية

اسم المادة باللغة الانكليزية : Laboratory security and safety

مفهوم السلامة والامن المختبري

السلامة المختبرية: هي تلك النشاطات والاجراءات الادارية الخاصة بوقاية العاملين من المخاطر الناجمة عن الاعمال التي يزاولونها ومن اماكن العمل التي قد تؤدي الى اصابتهم بالأمراض والحوادث .

وقد تعددت تعاريف السلامة وتنوعت بتنوع مصادر المخاطر الناتجة عن الحياة الحضارية المعاصرة فالسلامة تعرف بأنها كافة الاجراءات والجهود المبذولة من اجل منع وقوع المخاطر في المنشأة الصناعية باستخدام الوسائل الفنية والتقنية التي تمنع الخطر او تقلل من أثاره الضارة من اجل المحافظة على صحة وسلامة العاملين والمحافظة على المكاسب الاقتصادية .

والسلامة المختبرية هي الجهود التنظيمية والعملية والامكانيات المادية والبشرية التي تبذل من اجل السيطرة على المخاطر المهنية والتقليل من وقوع الحوادث قدر الامكان وذلك للمحافظة على عناصر الانتاج وهي الانسان والالة والمادة .

ان السلامة بمفهومها الحديث والشامل تعني المحافظة على عناصر الانتاج الرئيسية على النحو الاتي :

- ١- الانسان داخل المؤسسة وخارجها.
- ٢- المواد الخام والمواد المنتجة.
- ٣- المعدات وادوات الانتاج.
- ٤- البيئة المحيطة من ماء وهواء وتراب.
- ٥- لذلك فان السلامة هي مسؤولية كل فرد لذا يتوجب على جميع العاملين في المختبرات العلمية ان يتقيدوا بتعليمات السلامة من حيث التصرف او ارتداء مستلزمات السلامة .

الامان والسلامة: هي تفادي الاضرار والخسائر التي يمكن حدوثها نتيجة عدم الحرص على عمل من الاعمال الى حد اقصى ولما كان العمل المخبري يمثل خطورة في بعض الاحيان ادى ذلك الى نفور كل من الطلبة والاساتذة منه ولذا يكون الامان والسلامة من المتطلبات الازمة لنجاح العمل المخبري ولزيادة الاقبال عليه والامان بمخابر العلوم لا يقف فقط عند حد الرقابة وتجنب الوقوع في الاخطاء بل يشتمل على عمليات المواجهة والتصرف السليم عند وقوع الحوادث مما يؤدي الى الحد من امتداد الخطر ومنع المضاعفات والاضرار .

اهداف الامن والسلامة في المختبرات

تتلخص اهداف الامن والسلامة في حماية عناصر الانتاج من الضرر والتلف الذي يلحق بها من جراء وقوع حوادث واصابات العمل وذلك عن طريق تطبيق مجموعة من الاجراءات والاحتياطات الوقائية بهدف تأمين بيئة عمل آمنة خالية من المخاطر والامراض المهنية سواء للعاملين أو الزائرين على المختبرات ومنها :

- ١- حماية العناصر البشرية الانتاج من الاضرار الناجمة عن مخاطر العمل وظروف البيئة ، وذلك عن طريق إزالة مسببات الخطر وتقليل التعرض لها .
- ٢- توفير بيئة عمل آمنة تحقق الوقاية من المخاطر لمستخدمي المختبرات العلمية والعاملين فيها وذلك بإيجاد الاحتياطات والإجراءات الوقائية اللازمة.
- ٣- حماية عناصر الانتاج من التلف والضياع نتيجة حوادث العمل ، ويشمل الآلات والاماكن والاجهزة والمعدات والمواد.
- ٤- تخفيض النفقات المتعلقة بوقت العمل الضائع نتيجة حدوث أصابات العمل والامراض المهنية وتكاليف استبدال العامل وتدريب من يحل محله والنفقات التي تترتب على ذلك من تأخير في انجاز العمل ومواعيد التسليم.
- ٥- خلق الوعي لدى العاملين فيما يتعلق بالأساليب والطرق الآمنة لأداء العمل وأهمية الالتزام بقواعد السلامة والتي من شأنها تدعيم السلامة والصحة المهنية وكذلك رفع مستويات العاملين وزيادة ثقتهم بأنفسهم وبالتالي زيادة انتاجيتهم
- ٦- تخفيض تكلفة الانتاج وذلك بتوفير الاموال التي قد تدفع نتيجة وقوع حوادث العمل من تعويضات ومصارف علاج ونقل واصلاح واستبدال المعدات والأجهزة او المنشآت التي تتعرض للتلف والدمار.

الاجراءات الادارية لتحسين مستوى السلامة المختبرية:

يتطلب من ادارة الجامعة توفير الوسائل الادارية اللازمة لتحسين مستوى السلامة المهنية في المختبرات العلمية والتي تتمثل في :

- ١- توفير كادر متخصص في امور السلامة العامة على مستوى الجامعة .
- ٢- متابعة تنفيذ التعليمات المتعلقة بسلامة العاملين ومكافأة العاملين والرؤساء المباشرين الملتزمين بإجراءات السلامة وتطبيق قواعد الامن

انواع الاصابات التي قد تحدث داخل المختبرات:

- ١- التسمم
- ٢- الحروق الكيميائية
- ٣- الحروق الحرارية
- ٤- الجروح
- ٥- الصعقة الكهربائية
- ٦- الحساسية
- ٧- الصداع
- ٨- الاختناق
- ٩- الاغماء
- ١٠- الغثيان