المختبر هو مكان مجهز تجري فيه التجارب العلمية أو التحاليل الطبية، وقد ساهمت المختبرات في إكتشاف الكثير من اللقاحات المختلفة ضد الأمراض المنتشرة في العالم، حيث أصبح المختبر هو المركز الأساسي للحصول على المعرفة، وتطوير مواد وعقاقير جديدة، و ليس من الغريب أن تعتبر وسائل الأمان وإجراءات السلامة في المختبرات هي من ضمن القواعد والأسس العالمية، وذلك يتضمن التحذيرات والملصقات على عبوات المواد الكيميائية والأواني الزجاجية للتنبيه ضد المخاطر.