

# الصحة والسلامة المهنية ي 452

## Lecture 1



أ.د. منذر عبد الجليل محمد علي  
قسم علم البيئة

# مفاهيم في السلامة

السلامة والصحة المهنية هي العلم الذي يهتم بالحفاظ على سلامة وصحة الانسان، وذلك بتوفير بيئات عمل آمنة خالية من مسببات الحوادث أو الاصابات أو الامراض المهنية.

وهي مجموعة الاجراءات الوقائية التي تتبع بكفاءة عالية للتخطيط والاشراف والتشغيل والصيانة لضمان سلامة الفرد والاطمئنان على صحته.

ان هدف السلامة المهنية هو حماية العاملين من إصابات ناجمة عن حوادث ذات صلة بالعمل.

وكذلك حماية العاملين من الامراض البدنية والنفسية ذات الصلة بالعمل.

وبذلك تعرف البيئة الامنة بيئة عمل تتمتع بالشروط الضرورية لتوفير السلامة والصحة للعاملين.

▶ تدخل الصحة والسلامة المهنية في كل مجالات الحياة كالتعامل مع:

▶ الكهرباء

▶ الاجهزة المنزلية

▶ قيادة السيارة

▶ المصانع

▶ المختبرات

# اهمية الصحة والسلامة المهنية

1. تحسين ظروف العمل.
2. توفير بيئة عمل مناسبة وملائمة وآمنة.
3. تبني سلوكيات الصحة والسلامة المهنية، وتوفير بيئة عمل آمنة لها نتائج إيجابية على مستوى المنشأة والعاملين فيها وعلى مستوى المجتمع

# خطوات السلامة العامة

1. ضرورة استخدام معدات السلامة والوقاية العامة
2. توفير صندوق اسعافات اولية
3. حفظ المواد الكيميائية والمواد القابلة للاشتعال بعيدا عن اماكن تجمع العاملين
4. تفعيل مفهوم السلامة المهنية داخل المنشآت بتعيين مشرف للسلامة وتفعيل دوره
5. رفع جاهزية العاملين بالتدريب على ادوات واجهزة السلامة لجعلهم يكتسبون الخبرة في السلامة المهنية
6. التنسيق بين اصحاب المنشآت والمسؤولين فيها مع جهاز الدفاع المدني بعقد دورات للعاملين
7. اصدار وعرض المطبوعات والبوسترات والملصقات الخاصة بالسلامة وتحديثها

# الاهداف

1. حماية العنصر البشري من الاصابات والامراض
2. الحفاظ على مقومات العنصر المادي كالمنشآت والاجهزة والمعدات
3. توفير بيئة امنة للعنصرين البشري والمادي وذلك بتوفير شروط السلامة المهنية
4. بث الامان والطمانينة في قلوب العاملين
5. السلامة في المخازن ايضا للعاملين والاجهزة

# مقومات تحقيق الاهداف السابقة

1. التخطيط الفني والسليم والهادف لاسس الوقاية في المنشآت
2. التشريع النابع من الحاجة الى تنفيذ هذا التخطيط الفني
3. التنفيذ المبني على اساس علمي سليم عند عمليات الانشاء مع توفير الاجهزة الفنية المتخصصة لضمان استمرار تنفيذ خدمات السلامة والصحة المهنية

# معايير الصحة والسلامة المهنية

1- معيار اوشا للسلامة والصحة المهنية OSHA

Occupational Safety and Health Administration

هي **لوائح** اصدرتها وزارة العمل في امريكا لفرض قيود والزامات على

a- درجة التعرض للمواد الكيميائية

b- تسهيل الوصول الى المعلومات والمتطلبات الضرورية في **استخدام**

**معدات الوقاية الشخصية** والمتطلبات اللازمة لاجراء السلامة

# الاسس المتبعة لتطبيق معيار اوشا

## ▶ تحليل مخاطر الوظائف المحتملة (Job hazard Analyses)

تقسيم العمل الى خطوات وفحص كل خطوة في العمل والتعرف على المخاطر الموجودة في خطوات العمل ويمكن من خلال هذه العملية ايجاد أفضل الطرق للسيطرة على المخاطر حيث يتم إما إزالة الخطر أو التقليل منه أو وضع آلية عمل تمكن من تجنب الخطر .

## ▶ معدات الحماية الشخصية (Personal protection Equipment)



## ▶ تقسيم وتصنيف المناطق الخطرة (Hazardous Classified Locations)

تقسم المخاطر في مواقع العمل الى اربع اصناف رئيسية

- ▶ المخاطر الفيزيائية: المخاطر الناتجة عن الانفجار - الضوضاء - الاضاءة ....
- ▶ المخاطر الميكانيكية: المخاطر الناتجة نتيجة حركة الاجزاء المتحركة زي السيور - وسائل النقل الالى واليدوى - العدد والات اليدوية .....
- ▶ المخاطر الكيميائية و الاثار السلبية الناتجة من المواد الكيميائية الخطر
- ▶ المخاطر الكهربائية

**EXIT**

تحديد مسالك الهروب (Means of Egress) ►

توصيل معلومات المواد الكيميائية الخطرة ((Chemical Hazard) ►



العلامات الإرشادية والتحذيرية Safety Signs & Signals ►



## 2- معيار ادارة المخاطر ISO 31000 المعيار الدولي لادارة المخاطر

احد فروع الادارة المعنية **بقياس** المخاطر وتقييمها  
تعمل على تطوير استراتيجيات الحد من المخاطر والاثار  
السلبية في مكان معين وذلك  
A-بوضع سلسلة من الخطوط الارشادية الاساسية ذات  
العلاقة بادارة المخاطر  
B-تقديم نموذج كي يعتمد عالميا على مستوى  
المنظمات والشركات

### 3- معيار ادارة السلامة والصحة المهنية بي اس اوساس 18001 BS OHSAS 18001

سلسلة لتقديم السلامة والصحة المهنية بالشركات والمؤسسات  
لتمكنها من ضبط والتحكم في مخاطر السلامة والصحة المهنية  
وتحسين أداءها. وقد دمجت هذه المواصفة بين معايير هيئة السلامة  
والصحة المهنية أوشا ومعايير نظام إدارة الجودة أيزو.

يأتي هذا المعيار لغايات **السماح بتحقيق الممارسات الأفضل في كل ما  
يتعلق بإدارة الصحة والسلامة المهنية**، حيث يفرض هذا المعيار  
مجموعة من السياسات والضوابط والإجراءات اللازمة لتحقيق ضمان  
أفضل للممارسات في بيئة عمل آمنة.

يمكن وصف هذا المعيار بأنه ذلك الإطار الدولي الأمثل في تحديد المتطلبات الخاصة بأفضل الممارسات المتعلقة بإدارة السلامة والصحة المهنية في كافة مستويات المؤسسات بغض النظر عن طبيعة نشاطها، وحيء بهذا المعيار

A- ليلائم كافة المؤسسات ومد يد العون لها بالتخلص من الامور التي تحيط بأنشطتها من مخاطر تشغيلية؛

B- إيجاد بيئة عمل مثالية في قلب كل مؤسسة؛

C- تحقيق المتطلبات على كافة الأصعدة سواءً كانت قانونية أم صناعية أم متطلبات عميل.