

مدخل إلى علم السموم

Introduction to toxicology

توصيف المقرر

يهدف مقرر "مدخل إلى علم السموم" إلى تعريف الطلاب بأساسيات علم السموم، الذي يهتم بدراسة تأثير المواد الكيميائية السامة على الجسم البشري والصحة العامة. يتناول المقرر أنواع السموم وطرق التعرض المختلفة، إضافة إلى الآليات التي تؤثر بها السموم على الأعضاء الحيوية. كما يشمل المقرر تحليل الأعراض التي تترجم عن التعرض للمواد السامة والإجراءات الوقائية الضرورية لقليل المخاطر المرتبطة بها.

أهداف المقرر

1. تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية في علم السموم، بما في ذلك أنواع المواد السامة وطرق التعرض.
2. تعزيز فهم الطلاب لتأثير المواد السامة على وظائف الجسم والآليات تأثيرها على الصحة.
3. تزويذ الطلاب بالمهارات الضرورية لتحديد المخاطر السمية في بيئات العمل وتقييمها.
4. تعليم الطلاب كيفية تطبيق الإجراءات الوقائية لحماية الأفراد من التعرض للسموم في بيئات العمل.

المخرجات المتوقعة

بعد إتمام هذا المقرر، يُتوقع أن يكون الطالب قادرًا على:

1. التعرف على أنواع المواد السامة المختلفة وتصنيفها بناءً على تأثيراتها وطرق التعرض.
2. فهم تأثير المواد السامة على الأعضاء الحيوية وتحديد الأعراض الناجمة عن التعرض للسموم.
3. تحليل وتقييم المخاطر السمية في بيئات العمل المختلفة ووضع استراتيجيات لحد من التعرض.
4. تطبيق الإجراءات الوقائية واستخدام معدات الحماية الشخصية لتقليل تأثير المواد السامة على الأفراد.
5. الاستجابة بشكل مناسب لحالات الطوارئ التي تتعلق بالتسنم وتقديم الإسعافات الأولية الأساسية عند الحاجة.