

ایمنی کاربرد مواد شیمیایی و سموم

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: شیمی عمومی، شیمی محیط

کد درس: ۳۶

هدف کلی:

آشنایی با تاثیر مواد شیمیایی و سموم بر روی انسان و راههای کنترل

عوامل زیان آور شیمیایی و سموم و نحوه صحیح کار، مواد شیمیایی مخاطره آمیز

شرح درس:

استفاده از ترکیبات مختلف و سموم هر روز توسعه و گسترش بیشتری می یابد، اگر تولید، حمل و نقل، معرف و کاربرد این ترکیبات بر اساس ضوابط و معیارهای مشخص و مناسب نباشد، این امر، بحث ایجاد آلودگی زیست محیطی و بهداشتی متعدد خواهد شد بطوریکه امروز ایمنی معرف سموم از دغدغه های مهم بهداشتی در اکثر کشورها، سازمان بهداشت جهانی و بعضی سازمانهای بین المللی می باشد. در این درس بطور کلی مواد شیمیایی خطرناک و سموم، مخاطرات آنها، نحوه صحیح نگهداری کاربرد و استفاده از این سموم و روشهای پایش و کنترل محیط در برابر این مواد شیمیایی و سموم مورد بحث قرار می گیرد.

سرفصل دروس: (۱۷ ساعت نظری)

- آشنایی با فرمهای MSDS مواد شیمیایی

- خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

- مشخصات سموم

- مخاطرات احتراق و انفجار

- نحوه صحیح انبارداری

- نحوه صحیح کار با ترکیب و استفاده از وسایل حفاظت فردی

- نقل و انتقال ترکیبات شیمیایی سموم



- لیست مواد مخاطره آمیز از طرف سازمان *OSMA* یا هر سازمان دیگر بر حسب ترکیبات شیمیائی و مشخصات

آن

- آموزش و منابع اطلاعاتی مورد نیاز *ATSDR*

- شناخت ترکیبات ناسازگار و نحوه صحیح انبارداری ترکیبات شیمیائی

- ارزیابی خطر مواد شیمیائی و سموم

- اقدامات اضطراری در حوادث شیمیائی

- راههای کنترل عوامل زیان بار شیمیائی و سموم

منابع :

۱. Sanjoy Bancryee (۲۰۰۲) "Industrial Hazards and plant safety" Taylor & Francis-USA.

۲. ثنائی - غلامحسین (۱۳۷۵) "سم شناسی صنعتی" جلد ۱-۲ - انتشارات دانشگاه تهران.

۳. اسدی.م و همکاران - "مواد زائد خطرناک" انتشارات سازمان حفاظت و محیط زیست

