

کلیات سم شناسی محیط

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

کد درس: ۴۷

پیشنیاز: شیمی عمومی، شیمی محیط، ایمنی کاربرد مواد شیمیایی و سموم - کلیات ایمنی و بهداشت حرفه ای

هدف کلی:

آشنا نمودن دانشجویان با اصول سم شناسی مشتمل بر گروههای عمده مواد سمی و نقش محیط در جابجایی و انتقال

آنها و نیز روشهای شناسایی سموم در محیط

شرح درس: در این درس دانشجویان با اصول سم شناسی محیط و کاربرد آن ها در زمینه های مختلف آشنا میشوند .

مسائلی از قبیل آزمون های سمیت با استفاده از حیوانات آزمایشگاهی و کاربرد آن ها در بهداشت محیط بحث خواهد

شد و دانشجویان با تجزیه و تحلیل نتایج و تعمیم آنها آشنا خواهند شد.

سرفصل درس: (۳۴ ساعت)

تعریف سم

طبقه بندی سموم

تغییر ماهیت سموم در محیط و عوامل موثر بر آن

روشهای ورود ، انتقال ، و متابولیسم سموم در بدن

اثرات بهداشتی ناشی از کاربرد سموم (جهش زایی، سرطان زایی، اثرات بر جنین و)

سم زدایی و عوامل موثر بر آن

روشهای سم زدایی محیط

روشهای سنجش و ارزیابی سموم در محیط

رهنمودها و استانداردهای کاربری سموم

روشهای دفع و امحای سموم

منابع درسی:

۱. Environmental toxicants, human exposures and their effects, lippmann, ۲۰۰۰.
۲. Environmental toxicology, Stake M, et al. ۱۹۹۷.

نحوه ارزشیابی دانشجویان:

امتحان پایان ترم ۸۰٪ - حل مسائل کلاسی ۲۰٪.

