

1387

Industrial toxicology

Dr:
rahiminejad



جزوه سم‌شناسی صنعتی

منابع:

1. Principle of toxicology environmental and industrial application - WILLIAM
2. Occupational toxicology - STACY
3. Cusarett and Doulls toxicology
4. Clinical environmental health toxicology - SOLIVAN
5. مقدمه ای بر سم‌شناسی - پروفیسور جان تیمبرل
6. اصول زهر شناسی - سید قوام میر ستاری

تعریف سم‌شناسی:

علم مطالعه سموم

اخیرا همه مواد شیمیایی را بررسی میکنند و فقط محدود به بررسی مواد سمی نمی شود.
در سم‌شناسی مدرن کلیه اثرات نامطلوب ناشی از مواد زنبیوتیک (xenobiotic) بررسی میشود.

تعریف مواد زنبیوتیک:

1. مواد و ترکیبات خارجی
2. ترکیباتی که در بدن نقش مهمی ایفا نمی کنند (سرب، کادمیوم) یعنی اثرات نامطلوب دارد ولی نقش بیولوژیکی خاصی ندارد.
3. موادی که در ساختار سلول موجودات زنده وجود ندارند.



Toxin (زهر): ترکیباتی که توسط میکرو ارگانیسم ها ، گیاهان و سایر موجودات زنده تولید میشوند.
Toxicant: ماد شیمیایی که توسط انسان ساخته میشود یا توسط انسان از طبیعت استخراج میشود.