

کد درس: ۱۳

نام درس: سم شناسی شغلی

پیش‌نیاز: -

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس: شناسایی و ارزشیابی سموم ناشی از فرآیندهای مختلف موجود در محیط‌های شغلی و توجیه اقدامات کنترلی

رنوس مطالب: (۳۴ ساعت)

- توکسیکوکینتیک ، توکسیکو دینامیک زینو بیوتیکها

○ فلزات سنگین

○ ترکیبات آلی فرار (VOCs)

○ آفت کش ها

○ پلیمرها

○ PAHs

○ گازها و بخارات محرک و خفه کننده

○ گردغبارهای سمی

- پایش بیولوژیکی سموم شغلی

- ارزیابی ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی موجود در:

○ صنعت نفت و پتروشیمی

○ صنایع مختلف فلزی

○ صنایع مصالح ساختمانی

○ صنایع نساجی و چرم

○ صنایع چوب و کاغذ

منابع اصلی درس:

۱- سم شناسی صنعتی ، غلامحسین ثنائی، جلد ۱ و ۲، آخرین چاپ

۲- سم شناسی شغلی ، سیدجمال الدین شاه طاهری ، داوود افشاری، آخرین چاپ

3. Occupational toxicology, Staacy N.E., CRC Press, ( the latest edition)

4. General toxicology, environmental and industrial applications, Phillip L. Williams, Robert C. James, Stephen M. Roberts, John Wiley & Sons, Inc. ( the latest edition).

5. Cassaret and Douls Toxicology, the basic science of poisons. Curstis D. Klassen. Mc Graw Hill, McMillan Pub., New York, USA,(the last edition).



شیوه ارزیابی دانشجو در حیطه های مختلف:

- آزمون های تشخیصی و آمادگی در طول ترم
- آزمون کتبی پایان ترم

