



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: سم شناسی شغلی	کد درس: 141052
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد ناپیوسته	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط، حرفه ای و ایمنی کار	پیش نیاز: ندارد
تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۱۶-۱۴	مدرسین (مسئول درس مشخص شود): دکتر رمضان میرزایی
طراحی اولیه ☒ بازنگری ☐	
هدف کلی دوره: شناسایی و ارزشیابی سموم ناشی از فرایند های مختلف موجود در محیط های شغلی و توجیه اقدامات کنترلی	
اهداف اختصاصی دوره: ✓ دانشجویان باید مفاهیم توکسیکو کینیتیک ، توکسیکو دینامیک زینوبیوتیک های (فلزات سنگین) را شرح دهد. ✓ دانشجویان باید مفاهیم توکسیکو کینیتیک ، توکسیکو دینامیک زینوبیوتیک های (ترکیبات آلی فرار) را شرح دهد. ✓ دانشجویان باید مفاهیم توکسیکو کینیتیک ، توکسیکو دینامیک زینوبیوتیک های (افت کش ها، پلیمر ها و PHAs) را شرح دهد. ✓ دانشجویان باید مفاهیم توکسیکو کینیتیک ، توکسیکو دینامیک زینوبیوتیک های (گاز ها و بخارات محرک و خفه کننده و گردوغبار) را شرح دهد. ✓ دانشجویان باید بتواند ارزیابی ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی موجود در صنعت نفت و پتروشیمی، صنایع مختلف فلزی، صنایع مصالح ساختمانی ، نساجی و چرم و صنایع چوب و کاغذ را انجام دهد. ✓	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	آشنایی با مفهوم توکسیکو کنتیک
دوم	آشنایی با مفهوم توکسیکو دینامیک و زینو بیوتیک و ارائه تکالیف
سوم	سم شناسی فلزات سنگین



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

چهارم	سم شناسی فلزات سنگین
پنجم	سم شناسی ترکیبات آلی فرار
ششم	سم شناسی ترکیبات آلی فرار
هفتم	سم شناسی پلیمر ها و PHAs
هشتم	سم شناسی افت کش ها فسفره
نهم	سم شناسی افت کش ها کلره
دهم	سم شناسی سایر آفت کشها
یازدهم	سم شناسی پلیمر ها و PHAs
دوازدهم	ارزیابی ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی موجود در صنعت نفت و پتروشیمی
سیزدهم	ارزیابی ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی موجود در صنایع مختلف فلزی
چهاردهم	ارزیابی ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی موجود در صنایع مصالح ساختمانی
پانزدهم	ارزیابی ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی موجود در صنایع نساجی و چرم
شانزدهم	ارزیابی ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی موجود در صنایع صنایع چوب و کاغذ
هیفدهم	ارزشیابی
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): سخنرانی، بحث گروهی، ارائه تکالیف و روشهای دانشجو محور و ارائه موارد تعیین شده توسط دانشجو	
وسایل آموزشی: دیتا پروژکتور و نرم افزار های مورد نیاز برای تشکیل کلاس های مجازی	
وظایف و تکالیف دانشجو: شرکت در بحث های گروهی، ارائه تکلیف تعیین شده	
روش های ارزیابی دانشجو (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود): ارائه فعالیتهای کلاسی ۳۰ درصد امتحان نظری پایان ترم ۵۰ درصد فعالیت های عملی در طول ترم ۲۰ درصد	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

منابع فارسی:

سم شناسی صنعت، غلام حسین ثنایی، جلد ۱ و ۲، آخرین چاپ.

سم شناسی شغلی، سید جمال‌الدین شاه طاهری، داوود افشاری،

منابع انگلیسی:

- Occupational toxicology, Stacey N.F, CRC Press.
- GENERAL toxicology, Environmental and Industrial Applications, Philip L. Williams, Robert C. James. Stephen M, Roberts, JOHN Wiley & Sons, Inc.
- Cassaret and Douls. Toxicology, The basic science of Poisons. Curtis D. Klassen. McGraw-Hill, McMillan Pub, New York, USA.