



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: سم شناسی شغلی	کد درس: ۳۱۴۰۲۰
مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط ، بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	پیش نیاز: شیمی عمومی – بیوشیمی و اصول تغذیه
تعداد واحد: ۱/۵ واحد نظری	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۸-۱۰	مسئول درس: دکتر اسعدی
☐ طراحی اولیه ☐ بازنگری	
هدف کلی دوره: آشنایی با سم شناسی برخی ترکیبات شیمیایی مهم و پر مصرف در صنعت و کشاورزی به همراه ارزشیابی عملی پایش بیولوژیکی آنها	
اهداف اختصاصی دوره: - آشنایی با سم شناسی فلزات سنگین (سرب ، جیوه ، کادمیوم و آرسنیک و...) - آشنایی با سم شناسی حلال ها ی آلی (آلیفاتیک و آروماتیک و) - آشنایی با سم شناسی آفت کش ها - آشنایی با سم شناسی خفه کننده های ساده و شیمیایی - آشنایی با سم شناسی گازها و بخارات محرک - آشنایی با سم شناسی گرد و غبار آلی - آشنایی با سم شناسی گرد و غبارهای معدنی - آشنایی با سم شناسی مواد شیمیایی سرطانزا و طبقه بندی آن ها از دیدگاه ACGIH, IARC - آشنایی با سم شناسی مونومر ها و پلی مرها	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	سم شناسی فلزات سنگین (سرب ، جیوه)
دوم	سم شناسی فلزات سنگین (کادمیوم و آرسنیک و...)
سوم	سم شناسی حلال ها ی آلی (آلیفاتیک)
چهارم	سم شناسی حلال ها ی آلی (آروماتیک و)
پنجم	سم شناسی آفت کش ها(حشره کش ها)
ششم	سم شناسی آفت کش ها(علف کش ها ، جوونده کش ها و...)
هفتم	سم شناسی خفه کننده های ساده و شیمیایی
هشتم	سم شناسی گازها و بخارات محرک
نهم	سم شناسی گرد و غبار آلی
دهم	سم شناسی گردوغبارهای معدنی
یازدهم	سم شناسی مواد شیمیایی سرطانزا و طبقه بندی آن ها از دیدگاه ACGIH,IARC
دوازدهم	سم شناسی مونومر ها و پلی مرها
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): نظری به صورت سخنرانی	
وسایل آموزشی: دیتا پروژکتور	
وظایف و تکالیف دانشجوی: حضور به موقع سر کلاس - شرکت در بحث گروهی	
روش های ارزیابی دانشجوی (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود): روش های ارزیابی در طول دوره: حضور و غیاب و مشارکت در کلاس ۲۵ درصد روش های ارزیابی در انتهای دوره: آزمون پایان ترم ۷۵ درصد	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

منابع اصلی درس:

- شاه طاهری سیدجمال الدین، افشاری داود، سم شناسی شغلی ، برای فردا، ۱۳۹۶
- احمدی زاده معصومه، سم شناسی شغلی ، تیمورزاده ، ۱۳۹۱
- Winder C. and Stacey N.H, Occupational toxicology, CRC, 2005
- William PL, Principle of toxicology, wiley, 2015