

عنوان درس: سم شناسی صنعتی ۳		تعداد کل واحد: ۳	تئوری ۲	عملی ۱	گروه آموزشی: بهداشت حرفه ای
هدف کلی درس: ارزیابی و مدیریت ریسک تماس شغلی کارکنان به سموم					
پیش نیاز					
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی ارشد رشته بهداشت حرفه ای			نام مدرس: دکتر منصوررضا زاده آذری		
جلسه	رئوس مطالب	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی	ملاحظات	
۱	اصول سم شناسی	سخنرانی بازخوردی	Video-projector	ارائه سئوالات به دانشجویان	
۲	مطالعه Toxic kinetics سموم	سخنرانی بازخوردی	Video-projector	ارائه سئوالات به دانشجویان	
۳	مطالعات سم شناسی پایه به منظور تدوین حد مجاز تماس شغلی کارکنان	سخنرانی بازخوردی	Video-projector	ارائه سئوالات به دانشجویان	
۴	مدل‌های ریاضی شبیه ساز حرکت سموم در بدن موجودات	سخنرانی بازخوردی	Video-projector	ارائه سئوالات به دانشجویان	
۵	بررسی سمیت گازهای خفه کننده	سخنرانی بازخوردی	Video-projector	ارائه سئوالات به دانشجویان	
۶	بررسی سمیت حلال‌های صنعتی	سخنرانی بازخوردی	Video-projector	ارائه سئوالات به دانشجویان	
۷	بررسی سمیت فلزات سنگین	سخنرانی بازخوردی	Video-projector	ارائه سئوالات به دانشجویان	
۸	بررسی سمیت آفت کش‌ها	سخنرانی بازخوردی	Video-projector	ارائه سئوالات به دانشجویان	
۹	بررسی سمیت ترکیبات سرطان زا	سخنرانی بازخوردی	Video-projector	ارائه سئوالات به دانشجویان	
۱۰	ارزیابی ریسک نیمه کمی سموم صنعتی	سخنرانی بازخوردی	Video-projector	ارائه سئوالات به دانشجویان	
۱۱	ارزیابی ریسک نیمه کمی شاغلین در سه کارگاه صنعتی	سخنرانی بازخوردی	Video-projector	ارائه سئوالات به دانشجویان	
۱۲	ارزیابی ریسک جامع تماس شغلی کارکنان	سخنرانی بازخوردی	Video-projector	ارائه سئوالات به دانشجویان	
۱۳	ارزیابی ریسک کشاورزان به ترکیبات آرسنیک	سخنرانی بازخوردی	Video-projector	ارائه سئوالات به دانشجویان	
۱۴	ارزیابی ریسک تماس شغلی کارکنان به ائروسول‌های سیلیس کریستال	سخنرانی بازخوردی	Video-projector	ارائه سئوالات به دانشجویان	
۱۵	ارزیابی ریسک تماس شغلی کارکنان نقاش به چهار ترکیب BTEX	سخنرانی بازخوردی	Video-projector	ارائه سئوالات به دانشجویان	
۱۶	ارزیابی ریسک تماس شغلی کارکنان سیمان کار به ترکیبات کروم شش ظرفیتی	سخنرانی بازخوردی	Video-projector	ارائه سئوالات به دانشجویان	
۱۷	ارزیابی ریسک تماس شغلی کارکنان کوره‌های صنعتی به ترکیبات دی اکسید و فیوران	سخنرانی بازخوردی	Video-projector	ارائه سئوالات به دانشجویان	

منبع اصلی درس (Reference)

- ۱- روش‌های شناسایی ترکیبات مخاطره آمیز شیمیایی (دکتر آذری)
- ۲- روشهای آنالیز سازمانهای OSHA و NIOSH
- ۳- CD برگه ها MSDS و سایت های اطلاعاتی ترکیبات شیمیایی
- ۴- جزوات دکتر آذری در زمینه طیف سنجی نوری ، طیف بینی اتمی و کروماتوگرافی

منابع وابسته برای مطالعه بیشتر :

۱- AIRSAMPING & METHODS OF ANALYSIS

۲- اصول تجزیه دستگاهی جلد ۱ و ۲ (مرکز نشر دانشگاهی)

۳- طیف بینی جذب اتمی و نشر اتمی (انتشارات دانشگاه تهران)

۴- مقالات دکتر آذری

روش ارزشیابی : ۱- طرح سئوالات در پایان مرجع ، بررسی پاسخ آن در جلسه بعد، ۲- امتحان وسط ترم بصورت تست و امتحان آخر ترم بصورت تست  
روش تدریس : سخنرانی بازخوردی (در هر جلسه به مدت بیست دقیقه مطالب علمی با طرح سئوالاتی و به مدت ۱۰ دقیقه پاسخ سئوالات داده میشود و سپس سخنرانی بخش دوم