

"طرح دوره درس سم شناسی نوین شغلی"

نام درس : سم شناسی نوین شغلی نیمسال دوم ۱۴۰۴-۱۴۰۵

دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
نام و شماره درس: سم شناسی نوین شغلی ۱۴۱۴۶۳۰۰۱	رشته و مقطع تحصیلی: دکتری بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
روز و ساعت برگزاری: شنبه ۱۲-۱۰	محل برگزاری: کلاس ۱ گروه بهداشت حرفه ای
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱ نظری	
دروس پیش نیاز: -	
نام مسوول درس: دکتر سارا کریمی	تلفن تماس: ۳۷۹۲۳۲۶۷
آدرس دفتر: گروه بهداشت حرفه ای	آدرس Email: s_karimi@hlth.mui.ac.ir

*هدف کلی درس:

شناسایی و ارزشیابی مواد و گازهای سمی موجود در محیط های کار و بررسی اقدامات کنترلی

• اهداف اختصاصی درس (حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی):

حیطه دانشی:

- آشنایی با مقدمات بیولوژی مولکولی
- آشنایی با انواع مطالعات سم شناسی به صورت *in vitro* , *in vivo*
- آشنایی با فناوری نانو و کاربرد آن
- بررسی کلیات سم شناسی نانو مواد و گازهای سمی
- بررسی توکسیکوکینتیک نانو مواد
- پایش زیستی و ارزیابی ریسک در مواجهه با نانو مواد و گازهای سمی

حیطه مهارتی:

توانمند سازی دانشجو در زمینه شناخت و جستجوی انواع مطالعات سم شناسی شغلی

حیطه نگرشی:

ارزش گذاری و افزایش اهمیت مباحث مربوط به شناسایی و ارزیابی مواجهه با آلاینده های شیمیایی در محیط های شغلی

*منابع اصلی درس:

- Animal cell culture Ian Freshney, Wiley-Liss New York
- Nanotoxicology and occupational health, Andrew D,Maynard, David Y.H.Pui Ppringer , The Netherlands
- Nanotoxicology,characterization,dosing and health effects,nancy A,Monterio-Riviere,C.Lang Tran.Informa healthcare USA
- TOXICOLOGY, The Basic Science of Poisons. Casarett and Doull's
- Animal Models in Toxicology, Shayne C. Gad

*نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره ۵۰٪

ب) پایان دوره: ۵۰٪

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: سم شناسی نوین شغلی نیمسال دوم ۱۴۰۵-۱۴۰۴			
عنوان	مدرس	آمادگی لازم فراگیران قبل از شروع کلاس	
آشنایی با مقدمات بیولوژی مولکولی	سارا کریمی	پرسش در خصوص اطلاعات اولیه دانشجویان (مجازی)	جلسه اول
آشنایی با مقدمات بیولوژی مولکولی	سارا کریمی	شرکت در مباحث کلاسی، ارائه مقالات مرتبط، تحقیق و جستجوی متون مربوطه (مجازی)	جلسه دوم
آشنایی با انواع مطالعات سم شناسی به صورت <i>in vitro</i> , <i>in vivo</i>	سارا کریمی	شرکت در مباحث کلاسی، ارائه مقالات مرتبط، تحقیق و جستجوی متون مربوطه (مجازی)	جلسه سوم
آشنایی با انواع مطالعات سم شناسی به صورت <i>in vitro</i> , <i>in vivo</i>	سارا کریمی	شرکت در مباحث کلاسی، ارائه مقالات مرتبط، تحقیق و جستجوی متون مربوطه (مجازی)	جلسه چهارم
آشنایی با فناوری نانو و کاربرد آن	سارا کریمی	شرکت در مباحث کلاسی، ارائه مقالات مرتبط، تحقیق و جستجوی متون مربوطه	جلسه پنجم
بررسی کلیات سم شناسی نانو مواد و گازهای سمی	سارا کریمی	شرکت در مباحث کلاسی، ارائه مقالات مرتبط، تحقیق و جستجوی متون مربوطه	جلسه ششم
بررسی توکسیکوکینتیک نانو مواد	سارا کریمی	شرکت در مباحث کلاسی، ارائه مقالات مرتبط، تحقیق و جستجوی متون مربوطه	جلسه هفتم
بررسی توکسیکوکینتیک نانو مواد	سارا کریمی	شرکت در مباحث کلاسی، ارائه مقالات مرتبط، تحقیق و جستجوی متون مربوطه	جلسه هشتم
پایش زیستی و ارزیابی ریسک در مواجهه با نانو مواد	سارا کریمی	شرکت در مباحث کلاسی، ارائه مقالات مرتبط، تحقیق و جستجوی متون مربوطه	جلسه نهم
پایش زیستی و ارزیابی ریسک در مواجهه با گازهای سمی	سارا کریمی	شرکت در مباحث کلاسی، ارائه مقالات مرتبط، تحقیق و جستجوی متون مربوطه	جلسه دهم