

## "طرح دوره درس سم شناسی نوین شغلی"

نام درس : سم شناسی نوین شغلی نیمسال دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲

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: <a href="mailto:s_karimi@hlth.mui.ac.ir">s_karimi@hlth.mui.ac.ir</a>

### \*هدف کلی درس:

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

### \*اهداف اختصاصی درس:

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

### \*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 دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره ۵۰٪

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