

## "طرح درس سم شناسی شغلی کارشناسی ارشد " نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴"

دانشکده : بهداشت	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای
نام و شماره درس: ۴۱۴۵۰۶	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد بهداشت حرفه ای
روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۱۰-۱۲	محل برگزاری: گروه مهندسی بهداشت حرفه ای
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ 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:

آشنایی با ویژگی ها و خصوصیات سمی، مکانیسم اثر، راه های جذب، انتشار، متابولیسم و دفع برخی ترکیبات شیمیایی پر مصرف در صنعت و کشاورزی و روشهای ارزیابی بیولوژیکی مواجهه با این ترکیبات

### اهداف اختصاصی درس:

- ۱- بررسی توکسیکوکینتیک انواع مواد شیمیایی رایج محیط کار
- ۲- بررسی سم شناسی انواع پروسه های کاری از جمله رنگ، نساجی، کفش، چرم، صنایع نفت، صنایع فلزی و غیره
- ۳- شرح پایش بیولوژیک سموم در بدن و معرفی شاخص پایش بیولوژیکی و تحلیل آن
- ۴- ارزیابی ریسک مواجهه با مواد سمی در محیطهای کاری

### \*منابع اصلی درس:

- ۱- Occupational industrial and environmental toxicology, Michael I, Greenberg
- ۲- Patty's industrial toxicology, Bingham E
- ۳- Occupational toxicology, Chris Winder
- ۴- Cassaret and douls toxicology, the basic science of poisons. Cursits D. Klassen
- ۵- سم شناسی شغلی، سید جمال الدین شاه طاهری

نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

بارم: ۵ نمره

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...)

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس سم شناسی شغلی کارشناسی ارشد نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴			
عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس	
جلسه اول	سارا کریمی	پرسش در خصوص اطلاعات اولیه دانشجویان	آشنایی با اصول و کلیات سم شناسی شغلی
جلسه دوم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	معرفی انواع تداخلات مواد سمی و نمودارها و روابط دوز-پاسخ
جلسه سوم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	تکمیل روابط دوز-پاسخ و فرمولهای مربوطه
جلسه چهارم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	(سرنوشت سم در بدن) بیوترانسفورماسیون و متابولیت مواد سمی در بدن
جلسه پنجم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	توکسیکوکینتیک حلال های الی
جلسه ششم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	توکسیکوکینتیک حلال های الی
جلسه هفتم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	توکسیکوکینتیک گرد و غبارها و الیاف سمی
جلسه هشتم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	توکسیکوکینتیک فلزات سمی
جلسه نهم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	معرفی انواع پایش بیولوژیک سم در بدن
جلسه دهم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	تکمیل پایش بیولوژیک سم در بدن و شاخص پایش بیولوژیک(حضوری/ مجازی)
جلسه یازدهم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	توکسیکوکینتیک آفت کشها(حضوری/ مجازی)
جلسه دوازدهم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	سمی شناسی پروسه های مختلف کاری و ارائه تحقیق دانشجویی (حضوری/ مجازی)
جلسه سیزدهم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	سم شناسی پروسه های مختلف کاری و ارائه تحقیق دانشجویی (حضوری/ مجازی)
جلسه چهاردهم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	سمی شناسی پروسه های مختلف کاری و ارائه تحقیق دانشجویی (حضوری/ مجازی)
جلسه پانزدهم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات	سمی شناسی پروسه های مختلف کاری و ارائه تحقیق دانشجویی
جلسه شانزدهم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	سمی شناسی پروسه های مختلف کاری و ارائه تحقیق دانشجویی
جلسه هفدهم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	معرفی ارزیابی ریسک مواجهه با مواد سمی و ارائه تحقیق
جلسه هجدهم	سارا کریمی	ارائه کلاسی	انجام ارزیابی ریسک و ارائه در کلاس

## سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

\* در هر جلسه حضور غیاب کلاسی انجام خواهد شد و با تاخیر در حضور کلاس و غیبت غیر موجه یا بیشتر از حد تعیین شده ، مطابق با مقررات آموزش برخورد خواهد شد.

\* الزامی است در تمام طول کلاس تلفن همراه دانشجویان خاموش باشد.  
\* ارائه هر تحقیق کلاسی مطابق با زمان از قبل تعیین شده می باشد و کنسل کردن آن امکان پذیر نیست.