

"طرح دوره درس اصول سم شناسی و پایش بیولوژیک"

نام درس: اصول سم شناسی و پایش بیولوژیک نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳

گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و اینمنی کار

دانشکده: بهداشت

رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی بهداشت حرفه ای و اینمنی کار	نام و شماره درس: ۱۴۱۴۳۱۱۰۴
محل برگزاری: کلاس ۴	روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۰-۱۲
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ نظری	
دروس پیش نیاز: بیوشیمی و اصول تغذیه، شیمی تجزیه	
تلفن تماس: ۳۷۹۲۳۲۶۷	نام مسؤول درس: دکتر سارا کریمی
آدرس Email	آدرس دفتر: گروه بهداشت حرفه ای

*هدف کلی درس:

آشنایی با کلیات سم شناسی شغلی، آشنایی با توکسیکوکینتیک سموم، آشنایی با پایش بیولوژیکی سموم و تحلیل نتایج حاصل از آن

*اهداف اختصاصی درس:

- بررسی تاریخچه و اهمیت دانش سم شناسی شغلی و طبقه بندی سموم
- بررسی جذب، توزیع، دفع سموم در بدن
- بررسی سمیت انواع مختلف سموم در بدن، بیوتراسفورماتیون و متابولیت ها
- بررسی انواع مکانیسم اثر سم بر ارگانهای هدف در بدن
- آشنایی با انواع منحنی های دوز - پاسخ و کاربرد آنها در سم شناسی شغلی
- شرح پایش بیولوژیک سموم در بدن و انواع نشانگر های زیستی
- معرفی شاخص پایش بیولوژیکی و تحلیل آن
- آشنایی با انواع تداخلات شیمیایی در مواجهه با سموم مختلف
- شناخت انواع حیوانات آزمایشگاهی و کار با آنها

*منابع اصلی درس:

Patty's industrial toxicology, Bingham E - ۱

Occupational toxicology , Chris Winder-۲

۳- سم شناسی شغلی با رویکرد پایش بیولوژیکی، سارا کریمی، منیره خادم، سمیرا برکات

۴- سم شناسی شغلی، علی رضا حاجی قاسمخان

۵- حدود مجاز مواجهه شغلی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

*نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

بارم: ۳ نمره

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

بارم: ۱۷ نمره

ب) پایان دوره:

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: سم شناسی شغلی

عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
تعاریف اولیه سم شناسی و معرفی درس، بررسی تاریخچه و اهمیت دانش سم شناسی شغلی	سارا کریمی	پرسش در خصوص اطلاعات اولیه دانشجویان
آشنایی با انواع سموم و تداخلات شیمیایی	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل
معرفی انواع نمودارها و روابط دوز-پاسخ	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل
تکمیل روابط دوز-پاسخ و فرمول های مربوطه	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل
(سرنوشت سم در بدن)، بررسی راههای مواجهه با سموم در بدن	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل + تحقیق کلاسی
(سرنوشت سم در بدن)، بیوترانسفورماسیون و متابولیت مواد سمی در بدن	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل + تحقیق کلاسی
(سرنوشت سم در بدن)، بیوترانسفورماسیون و متابولیت مواد سمی در بدن	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل + تحقیق کلاسی
کوئیز، پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف کلاسی	سارا کریمی	کوئیز، پرسش و پاسخ و ارائه تکلیف کلاسی
معرفی انواع پایش بیولوژیک سم در بدن	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل + تحقیق کلاسی
تکمیل پایش بیولوژیک سم در بدن و انواع نشانگرهای زیستی	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل + تحقیق کلاسی
تکمیل پایش بیولوژیک سم در بدن و آشنایی با شاخص پایش بیولوژیک	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل + تحقیق کلاسی
تکمیل پایش بیولوژیک سم در بدن و تحلیل نتایج حاصله	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل + تحقیق کلاسی
شناخت انواع حیوانات آزمایشگاهی و کار با آنها	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل + تحقیق کلاسی
شناخت انواع حیوانات آزمایشگاهی و کار با آنها	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل + تحقیق کلاسی
بررسی انواع مکانیسم اثر سم بر ارگانهای هدف در بدن	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل + تحقیق کلاسی
تکمیل بررسی انواع مکانیسم اثر سم بر ارگانهای هدف در بدن	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل + تحقیق کلاسی
تکمیل بررسی انواع مکانیسم اثر سم بر ارگانهای هدف در بدن	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل + تحقیق کلاسی

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:

- * در هر جلسه حضور غیاب کلاسی انجام خواهد شد و با تأخیر در حضور کلاس و غیبت غیر موجه یا بیشتر از حد تعیین شده ، مطابق با مقررات اموزش برخورد خواهد شد.
- * الزامی است در تمام طول کلاس تلفن همراه دانشجویان خاموش باشد.