

به نام خدا



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی تبریز

دفتر مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی معاونت آموزشی دانشکده بهداشت

طرح درس: سم شناسی شغلی	مربوط به رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای
در نیمسال: اول سال تحصیلی ۱۳۹۸-۱۳۹۹	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای

۱- مشخصات مدرس

نام و نام خانوادگی: یوسف محمدیان	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای	مرتبه دانشگاهی: استادیار
دانشگاه محل فعالیت: علوم پزشکی تبریز	دانشکده محل فعالیت: بهداشت	شماره اتاق محل فعالیت: C 208
آخرین مدرک تحصیلی: دکتری تخصصی	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای	شماره تلفن دانشکده: ۳۳۳۵۷۵۸۲

۲- مشخصات درس

سال تحصیلی: ۱۳۹۸-۱۳۹۹	نیمسال تحصیلی: <input checked="" type="checkbox"/> نیمسال اول <input type="checkbox"/> نیمسال دوم <input type="checkbox"/> ترم تابستانی <input type="checkbox"/>	
نام درس: سم شناسی شغلی	تعداد واحد: ۲	محل تشکیل کلاس درس:
نوع درس: <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> نظری <input checked="" type="checkbox"/> کارآموزی <input type="checkbox"/> کارورزی <input type="checkbox"/>		
درس پیش نیاز: <input checked="" type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> ندارد	تعداد جلسات تشکیل کلاس: ۱۷	
تعداد روزهای اجرای دوره کارآموزی و یا کارورزی:		

۳- مشخصات فراگیران

رشته تحصیلی:	مقطع تحصیلی:	تعداد فراگیر:
مهندسی بهداشت حرفه ای	کارشناسی ارشد	

هدف کلی درس: شناسایی و ارزشیابی سموم ناشی از فرایندهای مختلف موجود در محیط های شغلی و توجیه اقدامات کنترلی

اهداف اختصاصی درس:

۱- آشنایی با توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک فلزات سنگین
۲- آشنایی با توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک ترکیبات آلی فرار
۳- آشنایی با توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک آفت کش ها
۴- آشنایی با توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک پلیمرها
۵- آشنایی با توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک PAHs
۶- آشنایی با توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک گازها و بخارات محرک و خفه کننده
۷- آشنایی با توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک گردو غبارهای سمی
۸- آشنایی با پایش بیولوژیکی سموم شغلی
۹- آشنایی با ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنعت نفت و پتروشیمی
۱۰- آشنایی با ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنایع مختلف فلزی
۱۱- آشنایی با ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنایع مصالح ساختمانی
۱۲- آشنایی با ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنایع نساجی و چرم
۱۳- آشنایی با ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنایع چوب و کاغذ

شیوه آموزش:  
 - ارائه درس به صورت تئوری  
 - طرح پرسش  
 - پاسخگویی به سوالات دانشجویان

وظایف فراگیران:  
 - شرکت فعال در مبحث کلاسی  
 - یادداشت برداری  
 - طرح سوال  
 - انجام پروژه درسی

- نحوه ارزیابی و ارزشیابی فراگیران:
- حضور در کلاس
  - مشارکت فعال در مبحث کلاس
  - پاسخ به پرسش ها
  - امتحان تئوری میان ترم و پایان ترم
  - ارائه پروژه درسی

منابع درس:

۱- سم شناسی شغلی، نجف آبادی

2- General toxicology, environmental and industrial application, Phillip L. Williams, Robert C. James, Stephen M. Robert. Gohn Wilcy and Sons, Inc.

برنامه جلسات درسی

منابع درسی	اهداف آموزشی جلسه	سرفصل مطالب درسی	جلسه
	دانشجو یان بتوانند: توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک فلزات سنگین را توضیح دهند..	توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک فلزات سنگین	۱
	دانشجو یان بتوانند: توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک ترکیبات آلی فرار را شرح دهند.	توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک ترکیبات آلی فرار	۲
	دانشجو یان بتوانند: توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک آفت کش ها را شرح دهند.	توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک آفت کش ها	۳
	دانشجو یان بتوانند: توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک پلیمرها را شرح دهند.	توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک پلیمرها	۴
	دانشجو یان بتوانند: توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک	توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک PAHs	۵

	PAHs را شرح دهند.		
۶	توکسیکو کینتیک و توکسیکو دینامیک گازها و بخارات محرک و خفه کننده را شرح دهند.	توکسیکو کینتیک و توکسیکو دینامیک گازها و بخارات محرک و خفه کننده	دانشجو یان بتوانند:
۷	توکسیکو کینتیک و توکسیکو دینامیک گردو غبارهای سمی را شرح دهند.	توکسیکو کینتیک و توکسیکو دینامیک گردو غبارهای سمی	دانشجو یان بتوانند:
۸	پایش بیولوژیکی سموم شغلی را شرح دهند.	پایش بیولوژیکی سموم شغلی	دانشجو یان بتوانند:
۹	پایش بیولوژیکی سموم شغلی را توضیح دهند.	پایش بیولوژیکی سموم شغلی	دانشجو یان بتوانند:
۱۰	ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنعت نفت و پتروشیمی را شرح دهند.	ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنعت نفت و پتروشیمی	دانشجو یان بتوانند:
۱۱	ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنعت نفت و پتروشیمی را شرح دهند.	ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنعت نفت و پتروشیمی	دانشجو یان بتوانند:
۱۲	ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنایع مختلف فلزی را شرح دهند.	ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنایع مختلف فلزی	دانشجو یان بتوانند:
۱۳	ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنایع مختلف فلزی را شرح دهند.	ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنایع مختلف فلزی	دانشجو یان بتوانند:
۱۴	ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنایع مصالح ساختمانی را شرح دهند.	ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنایع مصالح ساختمانی	دانشجو یان بتوانند:

	<p>دانشجویان بتوانند: ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنایع مصالح ساختمانی را شرح دهند.</p>	<p>ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنایع مصالح ساختمانی</p>	<p>۱۵</p>
	<p>دانشجویان بتوانند: ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنایع نساجی و چرم را شرح دهند.</p>	<p>ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنایع نساجی و چرم</p>	<p>۱۶</p>
	<p>دانشجویان بتوانند: ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنایع نساجی و چرم را شرح دهند.</p>	<p>ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنایع نساجی و چرم</p>	<p>۱۷</p>