

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 ۱۴۰۳-۱۴۰۴	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: ۱۴۰۳-۱۴۰۴		نیمسال تحصیلی: نیمسال اول ■ نیمسال دوم ترم تابستانی	
نام درس: سم شناسی شغلی		تعداد واحد: ۲	محل تشکیل کلاس درس:
نوع درس: عملی		نظری ■ کارآموزی	کارورزی
درس پیش نیاز: ☐ دارد ☒ 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 فرایند های مختلف موجود در محیط های شغلی و توجیه اقدامات کنترلی

اهداف اختصاصی درس:

۱- آشنایی با کلیات سم شناسی و مفهوم دز- پاسخ
۲- آشنایی با توکسیکوکینتیک و توکسیکودینامیک ترکیبات آلی فرار و فلزات سنگین
۳- آشنایی با توکسیکوکینتیک و توکسیکودینامیک آفت کش ها
۴- آشنایی با توکسیکوکینتیک و توکسیکودینامیک پلیمرها
۵- آشنایی با توکسیکوکینتیک و توکسیکودینامیک PAHs
۶- آشنایی با توکسیکوکینتیک و توکسیکودینامیک گازها و بخارات محرک و خفه کننده
۷- آشنایی با توکسیکوکینتیک و توکسیکودینامیک 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
- پروژه درسی
- 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

1.Occupational, Industrial, And Environmental Toxicology. 1st Edition, Michael I. Greenberg , Richard J. Hamilton

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

برنامه جلسات درسی

جلسه	سرفصل مطالب درسی	اهداف آموزشی جلسه	منابع درسی
۱	کلیاتی در مورد سم شناسی شغلی	دانشجو یان بتوانند:	

	مفهوم سمیت، دز - پاسخ را توضیح دهند.		
۲	توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک فلزات سنگین	دانشجو یان بتوانند: توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک فلزات سنگین را توضیح دهند.	
۳	توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک ترکیبات آلی فرار	دانشجو یان بتوانند: توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک ترکیبات آلی فرار را شرح دهند.	
۴	توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک آفت کش ها	دانشجو یان بتوانند: توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک آفت کش ها را شرح دهند.	
۵	توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک پلیمرها	دانشجو یان بتوانند: توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک پلیمرها را شرح دهند.	
۶	توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک PAHs	دانشجو یان بتوانند: توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک PAHs را شرح دهند.	
۷۶	توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک گازها و بخارات محرک و خفه کننده	دانشجو یان بتوانند: توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک گازها و بخارات محرک و خفه کننده را شرح دهند.	
۸	توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک گردو غبارهای سمی	دانشجو یان بتوانند: توکسیکوکینتیک و توکسیکو دینامیک گردو غبارهای سمی را شرح دهند.	
۹	پایش بیولوژیکی سموم شغلی	دانشجو یان بتوانند: پایش بیولوژیکی سموم شغلی را توضیح دهند.	
۱۰	ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنعت نفت و پتروشیمی	دانشجو یان بتوانند: ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنعت نفت و پتروشیمی را شرح دهند.	
۱۱	ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنعت نفت و پتروشیمی	دانشجو یان بتوانند:	

	ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنعت نفت و پتروشیمی را شرح دهند.		
۱۲	ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنایع مختلف فلزی	دانشجو یان بتوانند: ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنایع مختلف فلزی را شرح دهند.	
۱۳	ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنایع مختلف فلزی	دانشجو یان بتوانند: ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنایع مختلف فلزی را شرح دهند.	
۱۴	ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنایع مصالح ساختمانی	دانشجو یان بتوانند: ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنایع مصالح ساختمانی را شرح دهند.	
۱۵	ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنایع مصالح ساختمانی	دانشجو یان بتوانند: ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنایع مصالح ساختمانی را شرح دهند.	
۱۶	ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنایع نساجی و چرم	دانشجو یان بتوانند: ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنایع نساجی و چرم را شرح دهند.	
۱۷	ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنایع نساجی و چرم	دانشجو یان بتوانند: ریسک تماس شغلی با سموم در مسمومیت های شغلی صنایع نساجی و چرم را شرح دهند.	