

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی گلستان

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

طرح دوره ترمی (course plan) ایمنی و کاربرد مواد شیمیایی و سموم

نام درس: ایمنی و کاربرد مواد شیمیایی و سموم	
طول دوره: نیم سال دوم تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸	تاریخ برگزاری: سه شنبه ساعت ۱۲-۱۰
تعداد واحد: ۱ نظری (۱۷ ساعت)	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
نام مسوول درس: دکتر علی شهریار	پیش نیاز: شیمی عمومی - شیمی محیط
روزهای تماس: دوشنبه ساعت ۱۳ تا ۱۶ تلفن (۲۰۳) ۵-۳۲۴۵۶۱۰۲	
E-mail: dr.shahryari@goums.ac.ir	
رشته و مقطع تحصیلی: ترم ۴ کارشناسی پیوسته بهداشت محیط	
هدف کلی درس: آشنایی با تاثیر مواد شیمیایی و سموم بر روی انسان و کنترل آنها عوامل زیان آور شیمیایی و سموم و نحوه صحیح کار با مواد شیمیایی مخاطره آمیز	
اهداف اختصاصی درس: انتظار می رود دانشجویان پس از اتمام دوره به موارد زیر قادر باشند: ۱- با خصوصیات فیزیکی و شیمیایی مواد شیمیایی و سموم آشنا شوند ۲- با برگه های اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS) آشنا و بتوانند فرم های آن را برای سموم و مواد شیمیایی تکمیل نمایند. ۳- مشخصات سموم را توضیح دهند ۴- با مخاطرات احتراق و انفجار ناشی از کاربرد مواد شیمیایی آشنا شوند. ۵- در یک واحد تولید مواد شیمیایی و سموم، نحوه صحیح انبارداری را تشریح نمایند. ۶- نحوه صحیح استفاده از وسایل حفاظت فردی را توضیح دهند. ۷- روش های ایمن برای نقل و انتقال ترکیبات شیمیایی و سموم را تشریح نمایند. ۸- لیست مواد مخاطره آمیز از طرف سازمان OSHA و سایر سازمان ها بر حسب ترکیبات شیمیایی و مشخصات آن بدانند ۹- نحوه آموزش و منابع اطلاعاتی مورد نیاز ATSDR آشنا شوند. ۹- ترکیبات ناسازگار مواد شیمیایی را بشناسد و نحوه صحیح انبار داری ترکیبات شیمیایی را تشریح نماید. ۱۰- خطر مواد شیمیایی و سموم را در هنگام مواجهه با انسان و محیط ارزیابی نماید. ۱۱- با اقدامات اضطراری در حوادث شیمیایی آشنا شود. ۱۲- راههای کنترل عوامل زیان بار شیمیایی و سموم را تشریح نماید.	

روش تدریس: سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی

1. Sanjoy Bancryee (2003) "Industrial Hazards and Plant safety" taylor & Francis_ USA ۲- ثنایی غلامحسین (۱۳۷۵) سم شناسی صنعتی " جلد ۱ و ۲ - انتشارات دانشگاه تهران ۳- اسدی . م و همکاران مواد زائد خطرناک " انتشارات سازمان حفاظت محیط زیست ایران	منابع اصلی درس
---	----------------

۴-راهنما و دستورالعمل جامع مواد شیمیایی خطرناک" الزامات، دستورالعمل ها و رهنمودهای تخصصی مرکز سلامت محیط و کار وزارت بهداشت	
نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی: الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم، رعایت شئون اخلاقی، حضور فعال در کلاس): ۲ نمره ب) آزمون پایان ترم (سوالات تشریحی/چهار گزینه ای): ۱۸ نمره	

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس " ایمنی و کاربرد مواد شیمیایی و سموم " نیم سال دوم ۹۹-۱۳۹۸				
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس
۱	۱۳۹۸/۱۱/۲۹	۱۰-۱۲	مشخصات مواد شیمیایی و سموم و خصوصیات فیزیکی و شیمیایی	دکتر علی شهریاری
۲	۱۳۹۸/۱۲/۰۶	۱۰-۱۲	برگه های اطلاعات ایمنی مواد شیمیایی (MSDS)	دکتر علی شهریاری
۳	۱۳۹۸/۱۲/۱۳	۱۰-۱۲	مخاطرات احتراق و انفجار ناشی از کاربرد مواد شیمیایی	دکتر علی شهریاری
۴	۱۳۹۸/۱۲/۲۰	۱۰-۱۲	نحوه صحیح انبارداری مواد شیمیایی و سموم	دکتر علی شهریاری
۵	۱۳۹۹/۰۱/۱۹	۱۰-۱۲	نقل و انتقال ترکیبات شیمیایی و سموم	دکتر علی شهریاری
۶	۱۳۹۹/۰۱/۲۶	۱۰-۱۲	اطلاعات مواد مخاطره آمیز از طرف سازمان OSHA و ATSDR	دکتر علی شهریاری
۷	۱۳۹۹/۰۲/۰۲	۱۰-۱۲	نحوه صحیح انبار داری ترکیبات شیمیایی و ترکیبات ناسازگار مواد شیمیایی	دکتر علی شهریاری
۸	۱۳۹۹/۰۲/۰۹	۱۰-۱۲	ارزیابی خطر مواد شیمیایی و سموم برای انسان و محیط	دکتر علی شهریاری
۹	۱۳۹۹/۰۲/۱۶	۱۰-۱۲	اقدامات اضطراری در حوادث شیمیایی	دکتر علی شهریاری