



هوالحکیم

دانشکده مجازی و قطب علمی آموزش الکترونیکی پیشرفته در علوم پزشکی
معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

طرح دوره « ایمنی کاربرد مواد شیمیایی و سموم »

جدول شماره ۱: اطلاعات کلی درس

اطلاعات درس		
نام درس: ایمنی کاربرد مواد شیمیایی و سموم		تعداد واحد: ۱ واحد نظری
گروه هدف: دانشجویان کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها		پیش نیاز درس: سم شناسی عمومی
گروه آموزشی ارائه دهنده درس: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها		شماره درس:
اطلاعات استاد مسئول درس		
نام و نام خانوادگی: دکتر عظیم پاکسا	مرتبه علمی: استادیار	گروه آموزشی: بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها
اطلاعات تماس:		
- نشانی محل کار: بلواری رازی، دانشکده بهداشت - ایمیل: a.paksa@yahoo.com - تلفن محل کار: داخلی 405 - ساعات دسترسی به استاد: شنبه تا چهارشنبه ۸ تا ۱۶		

جدول شماره ۲: معرفی درس

معرفی درس (با توجه به اهداف کاربردی)
ایمنی کاربرد مواد شیمیایی و سموم یک سری اطلاعاتی در مورد راههای ورود، جذب، انتشار، متابولیسم و دفع مواد سمی، درک مفاهیمی نظیر MAC، TLV، LD50، EDI، NOAEL و LOAEL شناخت مخاطرات ناشی از تماس شغلی با برخی از مواد شیمیایی نظیر فلزات سنگین، حلالهای آلی و آفت کشها را به دانشجویان ارائه می دهد.
اهداف درس
هدف کلی: ایمنی کاربرد مواد شیمیایی و سموم
اهداف اختصاصی
اهداف شناختی

۱- آشنایی با MSDS مواد شیمیایی

۲- خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

۳- مشخصات سموم

۴- مخاطرات احتراق و انفجار

۵- نحوه صحیح انبارداری

۶- نحوه صحیح کار و استفاده از تجهیزات حفاظت فردی

۷- اصول ایمنی در کار با برخی از مهمترین سموم و مواد شیمیایی

۸- واکنش اضطراری در هنگام رخداد حوادث شیمیایی

اهداف مهارتی

(۱) دانشجو باید بتواند به طور صحیح از تجهیزات حفاظت فردی در هنگام کار با مواد شیمیایی استفاده کند.

اهداف نگرشی

(۲) دانشجو باید اهمیت اصول ایمنی در کار با سموم و مواد شیمیایی را به طور کامل درک کند و بتواند آن را توضیح دهد.

روش ارائه درس

راهبرد آموزشی

روش تدریس حضوری

پاورپوینت، سخنرانی

روش تدریس الکترونیکی

سامانه نوید، افلاین

منابع آموزشی

منابع آموزشی اصلی

- ۱ - "اصول ایمنی و بهداشت در تولید و مصرف سموم کشاورزی" ماهر مترجم آخرین چاپ
- ۲ - ثنائی، غلامحسین "سم شناسی صنعتی" جلد ۱ و ۲، انتشارات دانشگاه تهران آخرین چاپ
- ۳ - اسدی، م و همکاران "مواد زائد خطرناک" انتشارات سازمان حفاظت و محیط زیست آخرین چاپ
- ۴- Sanjoy bancryee, "Industrial Hazards and plant safety" Last edition

تجهیزات و امکانات آموزشی

- Cd آموزشی
- اسلاید پروژکتور ، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

نوع ارزشیابی	شیوه ارزشیابی دانشجو	نمره
ارزشیابی تکوینی (میان دوره)	• سوال شفاهی	۱
	• کوئیز	۱
	• میانترم	۶
ارزشیابی پایانی (پایان دوره)	• حضور منظم در کلاس	۱
	• امتحان پایان ترم	۱۱
جمع کل		۲۰

ارزشیابی برنامه: لطفا در انتهای ترم برای ارزشیابی ترمی به لینکی که با همین عنوان در سایت دانشکده قرار داده شده است مراجعه بفرمایید.



جدول شماره ۳: زمان بندی جلسات درس ایمنی کاربرد مواد شیمیایی و سموم

گروه هدف: : دانشجویان کارشناسی بیولوژی و کنترل ناقلین بیماری ها		سال ورودی: مهر ۱۴۰۱		زمان ارائه درس: ۲-۱۴۰۲ (ترم دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۱)			
در علوم پزشکی							
روز	تاریخ	ساعت	عنوان جلسات	استاد	مکان	روش ارائه	
۱	یک شنبه	۱۴۰۱/۱۲/۷	۱۳-۱۵	• آشنایی با MSDS مواد شیمیایی	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۴	سخنرانی
۲	یک شنبه	۱۴۰۱/۱۲/۱۴	۱۳-۱۵	• خصوصیات فیزیکی و شیمیایی	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۴	سخنرانی
۳	یک شنبه	۱۴۰۱/۱۲/۲۱	۱۳-۱۵	• مشخصات سموم	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۴	سخنرانی
۴	یک شنبه	۱۴۰۲/۱/۲۰	۱۳-۱۵	• مخاطرات احتراق و انفجار	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۴	سخنرانی
۵	یک شنبه	۱۴۰۲/۱/۲۷	۱۳-۱۵	• نحوه صحیح انبارداری	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۴	سخنرانی
۶	یک شنبه	۱۴۰۲/۲/۱۰	۱۳-۱۵	• نحوه صحیح کار و استفاده از تجهیزات حفاظت فردی	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۴	سخنرانی
۷	یک شنبه	۱۴۰۲/۲/۱۷	۱۳-۱۵	• اصول ایمنی در کار با برخی از مهمترین سموم و مواد شیمیایی	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۴	سخنرانی
۸	یک شنبه	۱۴۰۲/۲/۲۴	۱۳-۱۵	• واکنش اضطراری در هنگام رخداد حوادث شیمیایی	دکتر عظیم پاکسا	دانشکده بهداشت، کلاس ۴	سخنرانی