



## طرح دوره (Course Plan)

دانشکده	بهداشت		
گروه آموزشی	بهداشت حرفه‌ای و ایمنی کار		
مقطع تحصیلی فراگیران	کارشناسی پیوسته (ترم ۷)		
عنوان واحد درسی	سم‌شناسی شغلی (بخش تئوری)		
نوع واحد درسی	تئوری و عملی		
تعداد واحد / ساعت	تعداد کل واحد : ۲ (۱.۵ واحد تئوری - ۰.۵ واحد عملی) - زمان (ساعت) : ۴۳ (۲۶ ساعت تئوری - ۱۷ ساعت عملی)		
کد درس	۳۸		
پیش نیاز / هم نیاز	اصول سم‌شناسی و پایش بیولوژیک کد ۳۷، فیزیولوژی و کالبدشناسی کد ۰۹		
نام و نام خانوادگی مدرس	نیلوفر دامیار		
رشته تحصیلی مدرس	بهداشت حرفه‌ای		
مقطع تحصیلی مدرس	دکترای تخصصی (Ph.D)		
رتبه علمی	استادیار		
پست الکترونیک	damyar@semums.ac.ir		
آدرس / شماره تماس	دانشکده بهداشت دامغان - ۰۲۳۳۵۲۲۰۱۴۵ داخلی (۱۰۵۵)		
اهداف کلی (شرح توصیف درس)	آشنایی با سم‌شناسی برخی ترکیبات شیمیایی مهم و پرمصرف در صنعت و کشاورزی به همراه ارزشیابی عملی پایش بیولوژیکی آنها		
اهداف اختصاصی	آشنایی با سم‌شناسی ترکیبات شیمیایی مختلف (فلزات سنگین، حلالهای آلی، آفت‌کش‌ها و ...) آشنایی با مواد شیمیایی سرطان‌زا و طبقه‌بندی آنها از دیدگاه ACGIH و IARC آشنایی با روشهای تعیین سموم در بدن		
پیامدهای یادگیری :	حیطه شناختی	حیطه عاطفی	حیطه روانی حرکتی
	✓		
روش های تدریس	سخنرانی و تدریس توسط استاد <input checked="" type="checkbox"/>	سخنرانی توسط دانشجو <input type="checkbox"/>	نمایش عملی <input type="checkbox"/>
	پرسش و پاسخ <input checked="" type="checkbox"/>	یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) <input type="checkbox"/>	کارگاه آموزشی <input type="checkbox"/>
	بحث گروهی <input type="checkbox"/>	بیمار شبیه سازی شده <input type="checkbox"/>	یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) <input type="checkbox"/>
	ایفای نقش <input type="checkbox"/>	Bedside teaching <input type="checkbox"/>	آموزش مجازی <input type="checkbox"/>
	نقشه مفهومی <input type="checkbox"/> Concept Map	یادگیری مبتنی بر پروژه <input type="checkbox"/> Project-Based Learning سایر (لطفا قید نمایید):	
ضوابط آموزشی و سیاست‌های مدیریتی کلاس	حضور و غیاب <input checked="" type="checkbox"/> تکالیف کلاسی <input checked="" type="checkbox"/> امتحانات <input checked="" type="checkbox"/> اخلاق دانشجویی <input checked="" type="checkbox"/> سایر:		

## منابع برای واحد نظری:

۱. شاه طاهری سیدجمال الدین، داود افشاری، سم شناسی شغلی، انتشارات برای فردا
۲. احمدی زاده معصومه، سم شناسی شغلی، انتشارات تیمورزاده
3. Winder C and Stacey neill, Occupational toxicology, CRC press. Last edition.
4. Phillip L. Williams, Principles of toxicology. environmental and industrial applications, 2015.

## برنامه عناوین درس در هر دوره

شماره جلسه	عناوین کلی درس در هر جلسه	شماره جلسه	ساعت ارائه	روش تدریس	مواد و وسایل آموزشی	روش ارزشیابی
۱	مقدمه و معرفی درس و مروری بر اصول سم شناسی و پایش بیولوژیک	جلسه اول	سه شنبه ها ۱۰-۱۱:۳۰	حضوری به روش سخنرانی و تدریس و نیز پرسش و پاسخ	ارائه پاورپوینت	۱-۳-۴-۵-۶
۲	سم شناسی فلزات سنگین	جلسه دوم	سه شنبه ها ۱۰-۱۱:۳۰	حضوری به روش سخنرانی و تدریس و نیز پرسش و پاسخ	ارائه پاورپوینت	۱-۳-۴-۵-۶
۳	سم شناسی فلزات سنگین	جلسه سوم	سه شنبه ها ۱۰-۱۱:۳۰	حضوری به روش سخنرانی و تدریس و نیز پرسش و پاسخ	ارائه پاورپوینت	۱-۳-۴-۵-۶
۴	سم شناسی حلال های آلی	جلسه چهارم	سه شنبه ها ۱۰-۱۱:۳۰	حضوری به روش سخنرانی و تدریس و نیز پرسش و پاسخ	ارائه پاورپوینت	۱-۳-۴-۵-۶
۵	سم شناسی آفت کش ها	جلسه پنجم	سه شنبه ها ۱۰-۱۱:۳۰	حضوری به روش سخنرانی و تدریس و نیز پرسش و پاسخ	ارائه پاورپوینت	۱-۳-۴-۵-۶
۶	سم شناسی خفه کننده های ساده و شیمیایی	جلسه ششم	سه شنبه ها ۱۰-۱۱:۳۰	حضوری به روش سخنرانی و تدریس و نیز پرسش و پاسخ	ارائه پاورپوینت	۱-۳-۴-۵-۶
۷	امتحان میان ترم	جلسه هفتم	سه شنبه ها ۱۰-۱۱:۳۰	حضوری به روش سخنرانی و تدریس و نیز پرسش و پاسخ	ارائه پاورپوینت	۱-۳-۴-۵-۶
۸	سم شناسی گازها و بخارات محرک	جلسه هشتم	سه شنبه ها ۱۰-۱۱:۳۰	حضوری به روش سخنرانی و تدریس و نیز پرسش و پاسخ	ارائه پاورپوینت	۱-۳-۴-۵-۶
۹	سم شناسی گردوغبارهای آلی	جلسه نهم	سه شنبه ها ۱۰-۱۱:۳۰	حضوری به روش سخنرانی و تدریس و نیز پرسش و پاسخ	ارائه پاورپوینت	۱-۳-۴-۵-۶
۱۰	سم شناسی گردوغبارهای آلی و معدنی	جلسه دهم	سه شنبه ها ۱۰-۱۱:۳۰	حضوری به روش سخنرانی و تدریس و نیز پرسش و پاسخ	ارائه پاورپوینت	۱-۳-۴-۵-۶
۱۱	سم شناسی گردوغبارهای معدنی	جلسه یازدهم	سه شنبه ها ۱۰-۱۱:۳۰	حضوری به روش سخنرانی و تدریس و نیز پرسش و پاسخ	ارائه پاورپوینت	۱-۳-۴-۵-۶
۱۲	سم شناسی مواد شیمیایی سرطان زا و طبقه بندی آنها از دیدگاه ACGIH و IARC	جلسه دوازدهم	سه شنبه ها ۱۰-۱۱:۳۰	حضوری به روش سخنرانی و تدریس و نیز پرسش و پاسخ	ارائه پاورپوینت	۱-۳-۴-۵-۶
۱۳	سم شناسی منومرها و پلیمرها	جلسه سیزدهم	سه شنبه ها ۱۰-۱۱:۳۰	حضوری به روش سخنرانی و تدریس و نیز پرسش و پاسخ	ارائه پاورپوینت	۱-۳-۴-۵-۶

تاریخ امتحان میان ترم: جلسه هفتم ترم

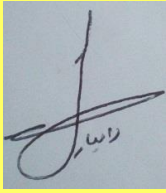
تاریخ امتحان پایان ترم: طبق برنامه اداره آموزش

\* توجه: لطفاً روش ارزشیابی (شماره مربوطه ذیل) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد.

۱- آزمون کتبی: الف: تشریحی (۱- گسترده پاسخ ۲- کوتاه پاسخ) ب: عینی (۱- چند گزینه ای ۲- جورکردنی ۳- صحیح /غلط)	روش ارزشیابی
۲- مشاهده عملکرد (چک لیست)	
۳- انجام تکالیف عملی و پروژه	
۴- مصاحبه (شفاهی)	روش ارزشیابی
۵- مشارکت کلاسی	
۶- آزمون (کوئیز)	روش ارزشیابی
۷- سایر (لطفاً قید نمایید)	

تاریخ تکمیل فرم: ۱۴۰۴/۰۷/۰۷

امضاء:

A handwritten signature in Persian script, likely reading "دانشیار" (Dانشیار), is written in black ink on a light blue background.