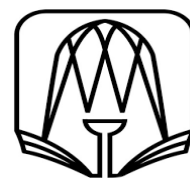




فرم طرح دوره دروس نظری و عملی (Course Plan)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شاهرود

دانشگاه: علوم پزشکی شاهرود **گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار**
نام درس: اصول سم شناسی و پایش بیولوژیک **نیمسال: دوم**

رشته و مقطع تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار- کارشناسی پیوسته	نام و شماره درس: اصول سم شناسی و پایش بیولوژیک
محل برگزاری: دانشکده بهداشت	روز و ساعت برگزاری: دوشنبه 8-10
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): نظری 1/5 عملی 0/5	
دروس پیش نیاز: شیمی عمومی- بیوشیمی و اصول تغذیه	
نام مسئول درس:	نام مدرسین: آقای دکتر رستم ابادی
تلفن و روزهای تماس: 051-42632476 آدرس Email:	آدرس دفتر: بلوار جاتیبازان – دانشکده بهداشت

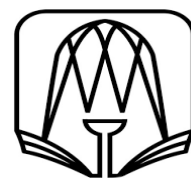
هدف/ اهداف کلی درس در ابعاد دانشی، نگرشی و مهارتی:
1- آشنایی با اصول، مقدمات و تعاریف سم شناسی شغلی

اهداف اختصاصی (ویژه) درس در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی:

- 1- آشنایی با تعاریف و اصول سم شناسی و انواع آن
- 2- آشنایی با انواع سم شناسی و قلمرو فعالیت هر یک
- 3- آشنایی با نقش، اهمیت و ضرورت وجودی سم شناسی
- 4- آشنایی با تعریف مسمومیت های شغلی و انواع آن
- 5- آشنایی با منحنی مقدار-پاسخ و مفهوم و کاربرد اصطلاحات مهم و متداول در سم شناسی
- 6- آشنایی با انواع تداخلات مواد شیمیایی در بدن پس از مواجهه با سموم
- 7- آشنایی با سرنوشته سموم در بدن (جذب، انتشار، تغییرات متابولیکی، تجمع و دفع
- 8- آشنایی با شاخص ها و استانداردهای مواجهه با عوامل شیمیایی در سم شناسی شغلی
- 9- آشنایی با طبقه بندی سموم شغلی و نحوه انتشار آنها در محیط کار
- 10- آشنایی با پایش زیستی در مواجهه با مواد شیمیایی
- 11- آشنایی با شاخص های تماس و اثر بیولوژیکی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شاهرود

جدول زمان بندی ارائه درس:		نیمسال اول/دوم:	
ردیف	موضوع	وسایل کمک آموزشی	آمادگی دانشجویان قبل از شروع کلاس
1	اصول و کلیات علم سم شناسی، انواع سم شناسی و اهمیت و ضرورت آن	وایت برد- اسلاید (پاور پوینت)	مرور مباحث
2	ارتباطات دوز-پاسخ	وایت برد- اسلاید	پرسش و پاسخ و مرور مباحث جلسات قبل
3	توکسیکوکینتیک سموم (جذب)	(پاور پوینت)	پرسش و پاسخ و مرور مباحث جلسات قبل
4	توکسیکوکینتیک سموم (توزیع سموم)	وایت برد- اسلاید	پرسش و پاسخ و مرور مباحث جلسات قبل
5	توکسیکوکینتیک سموم (تجمع و دفع سموم)	(پاور پوینت)	پرسش و پاسخ و مرور مباحث جلسات قبل
6	توکسیکوکینتیک سموم (تغییرات زیستی و متابولیسم)	وایت برد- اسلاید	پرسش و پاسخ و مرور مباحث جلسات قبل
7	عوامل موثر بر کینتیک سموم	(پاور پوینت)	پرسش و پاسخ و مرور مباحث جلسات قبل
8	انواع مکانیسم های اثر و تاثیر سموم بر ارگان ها (سیستم عصبی و تنفسی)	وایت برد- اسلاید	پرسش و پاسخ و مرور مباحث جلسات قبل
9	انواع مکانیسم های اثر و تاثیر سموم بر ارگان ها (سیستم کبدی، کلیوی)	(پاور پوینت)	پرسش و پاسخ و مرور مباحث جلسات قبل
10	انواع مکانیسم های اثر و تاثیر سموم بر ارگان ها سیستم تولید مثلی و خونی	وایت برد- اسلاید	پرسش و پاسخ و مرور مباحث جلسات قبل
11	سم شناسی حلال های آلی	(پاور پوینت)	پرسش و پاسخ و مرور مباحث جلسات قبل
12	سم شناسی گازها، بخارات و ذرات	وایت برد- اسلاید	پرسش و پاسخ و مرور مباحث جلسات قبل
13	تداخلات مواجهه همزمان با مواد شیمیایی	(پاور پوینت)	پرسش و پاسخ و مرور مباحث جلسات قبل
14	انواع نشانگرهای زیستی (نشانگر مواجهه، نشانگر اثر و ...)	وایت برد- اسلاید	پرسش و پاسخ و مرور مباحث جلسات قبل
15	اصول پایش بیولوژیک محیط های شغلی	(پاور پوینت)	پرسش و پاسخ و مرور مباحث جلسات قبل
16	سم شناسی تجربی و کار با حیوانات آزمایشگاهی	وایت برد- اسلاید	پرسش و پاسخ و مرور مباحث جلسات قبل



دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شیراز

منابع اصلی درس (فارسی و لاتین): (عنوان کتاب ، نام نویسنده ، سال و محل انتشار ، نام ناشر ، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد).
5- راهنمای پایش بیولوژیک در محیط کار ، مرکز سلامت محیط و کار ، وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی، 1395
6- پورا احمد جلال ، سم شناسی عمومی ، سماط، 1385

Stacey N.H, Occupational toxicology,CRC,2005

Cassaret & Dull's Toxicology: the basic science of poisons, last edition.

منابع فرعی درس:

- 1- شاه طاهری سیدجمال الدین، افشاری داود، سم شناسی شغلی ، برای فردا، 1396
- 2- احمدی زاده معصومه، سم شناسی شغلی ، تیمورزاده ، 1391
- 3- تیمبرل ج، ترجمه یمینی، مقدمه ای بر سم شناسی ، اطلاعات ، 1376
- 4-حدود مجاز مواجهه شغلی، مرکز سلامت محیط و کار، وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی، 1395

روش تدریس: نظری به صورت سخنرانی و با استفاده از پاورپوینت

وظایف فراگیران: حضور به موقع سر کلاس- شرکت در بحث گروهی

نحوه ارزیابی دانشجوی و بارم مربوطه:

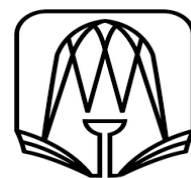
الف) آزمون میان ترم	بارم: 4 نمره
ب) پرسش و پاسخ کلاسی	بارم: 0/5 نمره
ج) عدم غیبت و انضباط کلاسی	بارم: 0/5 نمره
د) کنفرانس	بارم: 1 نمره
ی) آزمون پایان ترم	بارم: 14 نمره

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجوی در کلاس درس:

غیبت بیش از حد مجاز (3 جلسه در درس 2 واحدی) حذف درس صورت میگیرد در صورت ورود دانشجو بعد از استادن آن جلسه غیبت لحاظ میگردد.

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

هر گونه بی انضباطی و بی ادبی در کلاس منجر به معرفی دانشجو به کمیته انضباطی میگردد



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز