

"طرح دوره درس توسعه روش های ارزیابی آلاینده های شیمیایی"

نام درس : توسعه روش های ارزیابی آلاینده های شیمیایی در نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴

دانشکده : بهداشت	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
شماره درس: ۱۴۱۴۶۱۱۰۳	رشته و مقطع تحصیلی : دکتری بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۸-۱۰	محل برگزاری: اتاق شورا
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱ نظری	
دروس پیش نیاز: ندارد	
نام مسوول درس: دکتر سارا کریمی	تلفن تماس: ۳۷۹۲۳۲۶۷
آدرس دفتر: گروه مهندسی بهداشت حرفه ای	آدرس Email: S_karimi@hlth.mui.ac.ir

*هدف کلی درس:

کسب مهارت لازم توسط دانشجویان برای بکار گیری روش های نوین ارزشیابی آلاینده های هوا و اعتبار سنجی آنها

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

حیطه دانشی:

- آشنایی با نحوه ساخت و سنتز جاذب های نوین
- کاربرد و آشنایی با ساختار روشهای نانو
- آشنایی با روشهای تعیین کیفی شامل GC/MS در تعیین گازها و بخارات در هوا
- آشنایی با جاذبهای چارچوب فلزی، جاذب های قالب مولکولی، پلیمرهای قالب یونی، جاذبهای سل ژل، جاذب های آئروژل، جاذبهای متخلخل آروماتیک

حیطه مهارتی:

- توانمندسازی دانشجو در بررسی کاربرد جاذبهای معرفی شده در مباحث ارزشیابی آلاینده های شیمیایی در محیط های شغلی

حیطه نگرشی:

- افزایش اهمیت و ارزش گذاری در خصوص به کارگیری روش های نوین ارزشیابی آلاینده های هوا در صنایع

*منابع اصلی درس:

- 1- Microextraction techniques, in springer
- 2- Validation guidelines for air sampling methods utilizing chromatographic analysis
- 3- NIOSH manual of analytical methods

***ارزیابی دانشجوی:**

- فعالیت کلاسی ۵۰٪
- آزمون پایان ترم ۵۰٪

توسعه روش های ارزیابی آلاینده های شیمیایی در نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴			
عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس	
جلسه اول	سارا کریمی	پرسش در خصوص اطلاعات اولیه دانشجویان	
جلسه دوم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	
جلسه سوم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	
جلسه چهارم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	
جلسه پنجم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	آشنایی با روشهای تعیین کیفی شامل GC/MS در تعیین گازها و بخارات در هوا
جلسه ششم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	آشنایی با روشهای تعیین کیفی شامل GC/MS در تعیین گازها و بخارات در هوا
جلسه هفتم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	آشنایی با جاذبهای چارچوب فلزی
جلسه هشتم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	آشنایی با جاذب های قالب مولکولی
جلسه نهم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	آشنایی با جاذب های پلیمرهای قالب یونی
جلسه دهم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	آشنایی با جاذبهای سل ژل
جلسه یازدهم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	آشنایی با جاذب های آنروژل
جلسه دوازدهم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	آشنایی با جاذبهای متخلخل آروماتیک
جلسه سیزدهم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	کاربرد روشهای آماری در تکنیک های جدید
جلسه چهاردهم	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	پروژه کلاسی
جلسه	سارا کریمی	پرسش و پاسخ از جلسات قبل	پروژه کلاسی

			پانزدهم
پرسش و پاسخ از جلسات قبل	سارا کریمی	پروژه کلاسی	جلسه شانزدهم
-	سارا کریمی	پروژه کلاسی	جلسه هفدهم

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

* در هر جلسه حضور غیاب کلاسی انجام خواهد شد و با تاخیر در حضور کلاس و غیبت غیر موجه یا بیشتر از

حد تعیین شده ، مطابق با مقررات آموزش برخورد خواهد شد.

* الزامی است در تمام طول کلاس تلفن همراه دانشجویان خاموش باشد.

* ارائه هر تحقیق کلاسی مطابق با زمان از قبل تعیین شده می باشد و کنسل کردن آن امکان پذیر نیست.