

طرح درس توسعه روشهای ارزیابی آلاینده های شیمیایی مقطع دکتری
نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دانشکده: بهداشت
نام و شماره درس: ۱۴۱۴۶۱۱۰۳
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۰-۱۲
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱ واحد نظری
*دروس پیش نیاز:-
نام مسوول درس: دکتر سارا کریمی
*آدرس دفتر: گروه مهندسی بهداشت حرفه ای
*تلفن و روزهای تماس: ۳۷۹۲۳۲۶۷
*آدرس Email: s_karimi@hlth.mui.ac.ir

*هدف کلی درس:

کسب مهارت در به کار گیری روشهای نوین ارزشیابی آلاینده های هوا

*اهداف اختصاصی درس:

۱- آشنایی با نحوه ساخت و سنتز انواع جاذب های نوین

۲- تعیین حدود تشخیص، تکرار پذیری، بازیافت در انواع آنالیزها

۳- آشنایی با جاذبها بر پایه نانو

*منابع اصلی درس (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)

1- Microextraction techniques

2- NIOSH manual of analytical methods

*نحوه ارزشیابی دانشجوی و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان میان ترم...)

ب) پایان دوره:

بارم: ۱۵

بارم: ۵

طرح درس توسعه روشهای ارزیابی آلاینده های شیمیایی مقطع دکتری

نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴

| جلسه | عنوان | مدرس | آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس |
|-------|---|------------|---|
| اول | تعیین غلظت در تجزیه های سم شناسی | سارا کریمی | پرسش در خصوص اطلاعات اولیه دانشجویان |
| دوم | آشنایی با روشهای سنتز جاذبه های نوین | سارا کریمی | پرسش و پاسخ و تحقیق کلاسی |
| سوم | آشنایی با جاذبه های چارچوب فلزی | سارا کریمی | پرسش و پاسخ و تحقیق کلاسی |
| چهارم | آشنایی با جاذبه های قالب مولکولی | سارا کریمی | پرسش و پاسخ و تحقیق کلاسی |
| پنجم | آشنایی با جاذبه های سل ژل | سارا کریمی | پرسش و پاسخ و تحقیق کلاسی |
| ششم | آشنایی با چارچوب های متخلخل آروماتیک | سارا کریمی | پرسش و پاسخ و تحقیق کلاسی |
| هفتم | کاربرد و آشنایی با ساختار روش های نانو | سارا کریمی | پرسش و پاسخ و تحقیق کلاسی |
| هشتم | آشنایی با پلیمر های قالب یونی | سارا کریمی | پرسش و پاسخ و تحقیق کلاسی |
| نهم | تعیین حدود تشخیص، تکرار پذیری ، دقت و صحت و بازیافت در آنالیز | سارا کریمی | پرسش و پاسخ و تحقیق کلاسی |

***سایر تذکرها ی مهم برای دانشجویان:**

سایر تذکرها ی 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