



راهنمای مطالعه دانشجویان

«Study guide»

عنوان درس: مبانی نمونه برداری از آلاینده های هوا (عملی)

رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای

مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته

تعداد واحد: ۱ واحد عملی پیشنیاز: دینامیک گازها و آئروسول

نیمسال تحصیلی: اول ۹۷-۱۳۹۶ گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای

مدرس: دکتر حمیدرضا حیدری

رئوس اصلی جلسات درس:

۱	آشنایی عملی دانشجویان با روش های کالیبراسیون در نمونه برداری هوا
۲	آشنایی عملی دانشجویان با پمپ های نمونه برداری
۳	آشنایی عملی دانشجویان با روش های کالیبراسیون در نمونه برداری هوا- ادامه
۴	آشنایی عملی دانشجویان با روش های کالیبراسیون در نمونه برداری هوا- ادامه
۵	آشنایی عملی دانشجویان با روش جذب گازها
۶	آشنایی عملی دانشجویان با روش جذب سطحی گازها
۷	آشنایی عملی دانشجویان با وسایل قرائت مستقیم
۸	آشنایی عملی دانشجویان با روش فیلتراسیون
۹	آشنایی عملی دانشجویان با سایر روش ها و وسایل نمونه برداری ذرات

هدف کلی درس:

آشنایی عملی دانشجویان با روش ها و تجهیزات نمونه برداری از آلاینده های هوا و ارزشیابی آنها در محیط کار

روش تدریس:

سخنرانی، نمایش و شرح تجهیزات آزمایشگاهی

روش ارزشیابی این درس:

تکالیف (گزارش کار عملی): ۵۰٪

امتحان پایان ترم: ۵۰٪

وظایف و تکالیف دانشجو در این درس:

- حضور به موقع در کلاس
- مشارکت فعال در پرسش و پاسخهای کلاسی
- ارائه گزارش کار
- مطالعه مطالب ارائه شده در هر جلسه

اهمیت این درس در یک پاراگراف:

یادگیری و کسب اطلاعات عملی در رابطه با تجهیزات نمونه برداری و ارزشیابی آلاینده های شیمیایی در محیط کار به منظور بهره مندی از آنها جهت اندازه گیری عوامل زیان آور شیمیایی محیط کار

اشتباهات رایج دانشجویان در این درس عبارتند از:

- عدم اختصاص زمان کافی جهت انجام آزمایشات
- عدم مشارکت و انجام شخصی آزمایشات و واگذار کردن آنها به سایر اعضای گروه

نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:

- همراه بودن با روند تدریس کلاس از ابتدای ترم
- انجام کلیه مراحل آزمایشات بصورت فردی
- شرکت منظم در کلاسهای عملی و انجام آزمایش های مربوط به هر جلسه به موازات

دروس تئوری

- حضور در تمام جلسات آزمایشگاه
- جدیت در انجام ارائه گزارش کار

منابع اصلی درس:

- Fundamental of air sampling
- Air monitoring for toxic exposure
- روشهای نمونه برداری و تجزیه آلاینده های هوا (دکتر بهرامی) جلد ۱، ۲ و ۳