

بسمه تعالی

دفتر توسعه آموزش (EDO)



گروه آموزشی علوم بهداشتی
Lesson Plan – طرح درس

نام درس: آزمایشگاه مبانی نمونه برداری از آلاینده های هوا

نوع درس: نظری-عملی تعداد واحد: ۱ پیش نیاز: ----	کد درس: ۹۱۷۷۱۲ مدت تدریس: ۳۴ ساعت (۱۷ جلسه) رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف: مهندسی بهداشت حرفه ای - کارشناسی
سال تحصیلی: ۹۵-۱۳۹۴ نیمسال: دوم	مدرس: مهندس فاطمه (مهناز) محسن زاده محل اجراء: دانشکده سلامت، ایمنی و محیط زیست

هدف کلی: : دانشجویان با روشها و تجهیزات نمونه برداری از آلودگیهای هوای محیط کار به منظور ارائه خدمات کنترل بهداشتی و در نتیجه پیشگیری از بیماری و مسمومیت های شغلی کارگران آشنا گردند.

اهداف ویژه:

در پایان این دوره انتظار می رود فراگیر قادر باشد:

توسط تجهیزات نمونه برداری از آلودگیهای هوای محیط کار نمونه برداری را انجام دهد.

محتوای آموزش و ترتیب ارائه دروس : (به تعداد جلسات درسی به جدول ذیل ردیف افزوده گردد)

جلسات	
ردیف	محتوای مطالب
۱	انواع پمپ های نمونه برداری
۲	کالیبراسیون پمپ ها، نمودار و و معادله خط
۳	کالیبراسیون پمپ فردی اوسط بالن حباب صابون
۴	کالیبراسیون پمپ محیطی توسط گاز متر تر و خشک کالیبره شده
۵	انواع فیلتر و بستن مدار نمونه برداری جهت نمونه برداری از ذرات
۶	مینیسیکلون و بستن مدار جهت نمونه برداری از ذرات
۷	استفاده از پمپ با حجم پایین و سوربنت تیوب جهت نمونه برداری از گاز و بخار
۸	استفاده از ایمپینجر و بستن مدار
۹	دکتورتیوب و نمونه برداری از آلاینده ها
۱۰	آزمون عملی

روش تدریس (آموزش) :

در جلسه اول توضیحات در مورد اصول کار در آزمایشگاه داده شده و تعریف کالیبراسیون-از مرجع-اطاق پاک-...و محاسبات مربوط به معادله خط تدریس میگردد.

وظایف و تکالیف (فعالتهای) دانشجو :

تحویل گزارش کار در ابتدای جلسه بعد

نحوه ارزشیابی دانشجو :

مجموع نمره کتبی پایان ترم آزمایشگاه و گزارش کار هر جلسه و فعالیت و حضور و غیاب

منابع آموزشی :

فرمولهای داده شده در هر جلسه

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.