

راهنمای واحد درسی تجزیه و ارزشیابی نمونه های هوا در نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

مدرس / مدرسین: یوسف محمدیان

پیش نیاز یا واحد همزمان: شیمی تجزیه - مبانی نمونه برداری آلاینده های هوا

تعداد واحد: ۳ نوع واحد: ۲ واحد نظری و ۱ واحد عملی مقطع: کارشناسی

تعداد جلسات: ۲۴

تاریخ شروع و پایان جلسات: ۱۴۰۳/۱۱/۲۵ الی ۱۴۰۴/۳/۳۰

زمان برگزاری جلسات در هفته: روزهای چهارشنبه ساعت ۱۰ تا ۱۲

مکان برگزاری جلسات حضوری: دانشکده بهداشت

هدف کلی و معرفی واحد درسی: توانایی سنجش تراکم آلاینده های هوا به منظور ارزیابی ریسک های شیمیایی

اهداف آموزشی واحد درسی

انتظار می رود فراگیران بعد از گذراندن این دوره بتوانند :

۱- روش های مختلف آماده سازی نمونه های هوا را انجام دهند.

۲- با منحنی کالیبراسیون و استاندارد داخلی را توضیح دهند

۳- روش تیتراسیون برای تعیین تراکم آلاینده انجام دهند.

۴- با دستگاه های آنالیز کار کنند.

۵- نحوه استخراج و تفسیر نتایج را توضیح دهند

شیوه ارائه آموزش

- ارائه درس به صورت تئوری

- ارائه پروژه درسی

- طرح پرسش

- پاسخگویی به سوالات دانشجویان

- انجام آزمایش به صورت عملی

شیوه ارزیابی دانشجو

بخش تئوری:

- فعالیت های کلاسی (پرسش و پاسخ، تکالیف، پروژه و غیره): ۲ نمره

- امتحان تئوری میان ترم ترم: ۳ نمره

امتحان پایان ترم: ۸ نمره

- امتحان عملی: ۴ نمره

ارائه گزارش کار: ۳ نمره

امتحان تئوری به صورت تستی بود.

حداقل نمره قبولی برای این درس : ۱۰

تعداد ساعات مجاز غیبت برای این واحد درسی: ۴/۱۷

منابع آموزشی

۱- بهرامی - عبدالرحمن، روش های نمونه برداری و تجزیه آلاینده های هوا جلد ۱، ۲ و ۳

۲- راهنمای شناسایی و ارزشیابی عوامل زیان آور شیمیایی، مرکز سلامت محیط کار

منابع آموزشی برای مطالعه بیشتر

فرصت های یادگیری

- شرکت در کارگاهها و همایش ها
- شرکت در پروژه های سنجش آلاینده ها

اطلاعات تماس

مدرس / مدرسین دوره (تلفن ، ایمیل و):

یوسف محمدیان، mohammadiany@tbzmed.ac.ir، ۰۴۱-۳۳۳۷۶۲۲۸

کارشناس آموزشی (تلفن ، ایمیل و): آقای نوری، ۰۴۱-۳۳۳۴۷۰۶۱