

بسمه تعالی

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد
 معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
 معرفی درس کاربرد روشهای پیشرفته دستگاهی در آنالیز آلاینده ها نیمسال اول ۹۶-۹۷
 دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: بهداشت محیط

* نام و شماره درس: کاربرد روشهای پیشرفته دستگاهی در آنالیز	* رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط
* روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۵-۱۳	* محل برگزاری: کلاس کارشناس های ارشد مهندسی بهداشت محیط
* تعداد و نوع واحد(نظری/عملی): ۱ واحد نظری و ۱ واحد عملی	
* دروس پیش نیاز: ندارد	
* نام مسئول درس: رمضان صادقی	* تلفن و روزهای تماس: ۰۹۱۳۲۸۲۹۸۵۳، شنبه تا چهارشنبه
* آدرس دفتر: دانشکده بهداشت، گروه بهداشت محیط	* آدرس Email: ramezansadeghi@yahoo.com
* هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با روشهای جدید آنالیز دستگاهی و ارتقاء مهارت های آنها در زمینه استخراج، تشخیص و تعیین مقدار سموم	
<p>اهداف اختصاصی درس:</p> <p>آشنایی با روش های مختلف دستگاهی برای تعیین غلظت آلاینده</p> <p>آشنایی با دستگاه طیف سنجی ماوراء بنفش UV-Vis</p> <p>آشنایی با دستگاه جذب اتمی</p> <p>آشنایی با دستگاه گاز کروماتوگرافی (GC)</p> <p>آشنایی با دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC)</p> <p>روش های استخراج نمونه در حلال های متفاوت</p> <p>روش تقطیر</p> <p>آشنایی با فلیم فتومتری</p>	
* منابع اصلی درس	
<p>- introduction to Spoctroscopy/Donald L; Pavia, et al. Brooks Cole, 2000</p> <p>- شیمی تجزیه دستگاهی / داگلاس ای، اسکوگ، جیمز جی، کری، ترجمه: ژیلآ آزاد و دیگران - تهران: مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۸۲.</p> <p>- روش های نوین تجزیه دستگاهی / سلیمان افشاری پور - اصفهان: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، معاونت پژوهشی، ۱۳۷۲.</p>	
* نحوه ارزشیابی دانشجویان و بارم مربوطه به هر ارزشیابی:	
آزمون از مطالب نظری: ۳۰٪	
آزمون از مطالب عملی: ۴۰٪	
گزارشات کار عملی دانشجویان ۳۰٪	

بسمه تعالی

فرم معرفی دروس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد
 معاونت آموزشی - مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
 معرفی درس کاربرد روشهای پیشرفته دستگاهی در آنالیز آلاینده ها نیمسال اول ۹۶-۹۷
 دانشکده: بهداشت بهداشت گروه آموزشی: بهداشت محیط

ملاحظات	عنوان	ساعت	جلسه
	آشنایی با روش های مختلف دستگاهی برای تعیین غلظت آلاینده	۱۳-۱۵	۱
	آشنایی با روش های مختلف دستگاهی برای تعیین غلظت آلاینده	۱۳-۱۵	۲
	آشنایی با دستگاه طیف سنجی ماوراء بنفش UV-Vis	۱۳-۱۵	۳
	آشنایی با دستگاه طیف سنجی ماوراء بنفش UV-Vis	۱۳-۱۵	۴
	آشنایی با دستگاه جذب اتمی	۱۳-۱۵	۵
	آشنایی با دستگاه جذب اتمی	۱۳-۱۵	۶
	آشنایی با دستگاه گاز کروماتوگرافی (GC)	۱۳-۱۵	۷
	آشنایی با دستگاه گاز کروماتوگرافی (GC)	۱۳-۱۵	۸
	آشنایی با دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC)	۱۳-۱۵	۹
	آشنایی با دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC)	۱۳-۱۵	۱۰
	روش های آماده سازی نمونه	۱۳-۱۵	۱۱
	روش های استخراج نمونه در حلال های متفاوت	۱۳-۱۵	۱۲
	رسم منحنی	۱۳-۱۵	۱۳
	روش تقطیر	۱۳-۱۵	۱۴
	آشنایی با فلیم فتومتری	۱۳-۱۵	۱۵
	روش تقطیر	۱۳-۱۵	۱۶
	محلول سازی	۱۳-۱۵	۱۷