

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیلی دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳

علوم باغبانی		گروه	کشاورزی	دانشکده
ارشد		مقطع	گیاهان دارویی	گرایش
<input type="checkbox"/> پایه	<input type="checkbox"/> نظری	نوع درس	روش های استخراج و شناسایی مواد موثره گیاهان دارویی	نام درس
<input checked="" type="checkbox"/> تخصصی	<input checked="" type="checkbox"/> عملی			
<input type="checkbox"/> اختیاری	<input type="checkbox"/> نظری-عملی			
دکتر مهدی عیاری نوش آبادی		نام استاد	۲	تعداد واحد
۴۸۲۹۲۰۹۳		تلفن دفتر کار	ندارد	دروس پیش نیاز
m.ayyari@modares.ac.ir		پست الکترونیک	ندارد	دروس هم نیاز

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی با روش های آماده سازی نمونه
۲. روش های عصاره گیری
۳. روش های اسانس گیری
۴. آنالیز و اندازه گیری کیفی و کمی ترکیبات طبیعی موجود در گیاهان دارویی

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

توضیحات	موضوع جلسه درس	شماره جلسه
	مقدمه و معرفی درس و مفاهیم	جلسه اول
	اهمیت آماده سازی نمونه یا sample preparation	جلسه دوم
	اسانس گیری با روش تقطیر با آب	جلسه سوم
	عصاره گیری با التراسونیک و خیساندن	جلسه چهارم
	عصاره گیری با سوکسله	جلسه پنجم
	تقطیر حلال و کار با دستگاه روتاری	جلسه ششم
	کار با دستگاه فریزدرای و خشک کردن نمونه های عصاره آبی	جلسه هفتم
	اصول جزء گیری یا fractionation	جلسه هشتم
	محلول سازی	جلسه نهم
	کروماتوگرافی - اصول و مبانی	جلسه دهم
	کروماتوگرافی لایه نازک یا TLC	جلسه یازدهم
	کروماتوگرافی گازی - تزریق نمونه اسانس	جلسه دوازدهم
	کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا یا HPLC و تزریق عصاره	جلسه سیزدهم
	تفسیر اسانس و دستگاه GCMS	جلسه چهاردهم
	جمع بندی آنالیز کیفی و کمی و تعیین مقدار ماده موثره در گیاهان دارویی	جلسه پانزدهم
	سمینار	جلسه شانزدهم

- ✓ روش ارزشیابی:
- ✓ حضور فعال در کلاس
- ✓ امتحان میان ترم
- ✓ امتحان پایان ترم
- ✓ فعال بودن در بخش عملی
- ✓ سمینار و تکالیف کلاسی

✓ منابع :

۱. جزوات کلاسی
۲. عصاره گیری و استخراج مواد موثره گیاهان دارویی - صمصام شریعت