

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیلی دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دانشکده	کشاورزی	گروه	علوم باغبانی
گرایش	فیزیولوژی تولید و پس از برداشت گیاهان باغبانی	مقطع	دکتری
نام درس	فیتوشیمی و فارماکوگنوزی	نوع درس	پایه <input type="checkbox"/> نظری <input checked="" type="checkbox"/> تخصصی <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> اختیاری <input type="checkbox"/> نظری-عملی <input type="checkbox"/>
تعداد واحد	۲	نام استاد	دکتر مهدی عیاری نوش آبادی
دروس پیش نیاز	ندارد	تلفن دفتر کار	۴۸۲۹۲۰۹۳
دروس هم نیاز	ندارد	پست الکترونیک	m.ayyari@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

آشنایی با روش های آنالیز، استخراج و شناسایی مواد موثره اصلی گیاهان دارویی

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

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	مقدمه و اصطلاحات - تعریف و تفاوت فیتوشیمی و فارماکوگنوزی	
جلسه دوم	آلکالوئید ها ساختار ها و اثرات	
جلسه سوم	ترکیبات نیتروژن دار دیگر، گلوکوزینولات ها - ایزوتیوسیانات ها، آنتی بیوتیک ها و ...	
جلسه چهارم	ترکیبات موجود در اسانس های گیاهی	
جلسه پنجم	روشهای اسانس گیری	
جلسه ششم	بخش عملی روش های اسانس گیری	
جلسه هفتم	روش های عصاره گیری	
جلسه هشتم	عملی عصاره گیری	
جلسه نهم	کروماتوگرافی اصول و کاربرد ها	
جلسه دهم	عملی کروماتوگرافی لایه نازک	
جلسه یازدهم	کروماتوگراف گازی و آنالیز و تفسیر اسانس	
جلسه دوازدهم	کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا و آنالیز عصاره	
جلسه سیزدهم	فارماکوپه ها و روش های استاندارد ارزیابی ماده موثره	
جلسه چهاردهم	بازدید از یک مرکز تحقیقاتی معتبر	
جلسه پانزدهم	سمینار	
جلسه شانزدهم	امتحان پایان ترم	

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

✓ منابع :

۱. جزوات کلاسی

۲. Phytochemistry, pharmacognosy and medicinal plant, Jean Bruneton