

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	مباحث نوین در فیزیولوژی گیاهان دارویی	نوع درس	<table border="1"> <tr> <td><input type="checkbox"/> پایه</td> <td><input type="checkbox"/> نظری</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> تخصصی</td> <td><input type="checkbox"/> عملی</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> اختیاری</td> <td><input type="checkbox"/> نظری-عملی</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> پایه	<input type="checkbox"/> نظری	<input checked="" type="checkbox"/> تخصصی	<input type="checkbox"/> عملی	<input type="checkbox"/> اختیاری	<input type="checkbox"/> نظری-عملی
<input type="checkbox"/> پایه	<input type="checkbox"/> نظری								
<input checked="" type="checkbox"/> تخصصی	<input type="checkbox"/> عملی								
<input type="checkbox"/> اختیاری	<input type="checkbox"/> نظری-عملی								
تعداد واحد	۲	نام استاد	دکتر مهدی عیاری نوش آبادی						
دروس پیش نیاز	ندارد	تلفن دفترکار	۴۸۲۹۲۰۹۳						
دروس هم نیاز	ندارد	پست الکترونیک	m.ayyari@modares.ac.ir						

✓ اهداف درس:

۱. تعمیق اطلاعات دانشجویان درباره آخرین یافته های علمی منتشر شده در ژورنال های معتبر درس

✓ رؤس 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 معرفی درس و مفاهیم	
جلسه دوم	متابولیت های اولیه و ثانویه گیاهی	
جلسه سوم	اثر تغذیه و تنش بر متابولیت های گیاهی	
جلسه چهارم	چالش های آماده سازی نمونه برای آنالیز مواد موثره	
جلسه پنجم	چالش پایداری ترکیبات در آنالیز مواد موثره	
جلسه ششم	روش های جدید در آماده سازی نمونه برای آنالیز مواد موثره	
جلسه هفتم	چالش های محلولیت ماده موثره	
جلسه هشتم	سمینار دانشجویان	
جلسه نهم	مواد موثره با منابع جدید و همزیستی گیاه و سایر ارگانیسم ها	
جلسه دهم	چالش های آنالیز مواد موثره با دستگاه های رایج	
جلسه یازدهم	طیف سنج های جرمی پیشرفته	
جلسه دوازدهم	تفسیر اسانس پیشرفته	
جلسه سیزدهم	متابولیت پروفایلینگ	
جلسه چهاردهم	روش های غیر تخریبی در آنالیز مواد موثره	
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. آخرین مقالات منتشر شده در این زمینه