

طرح درس جهت ارائه در نیمسال دوم تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دانشکده	منابع طبیعی و علوم دریایی	گروه	علوم و مهندسی مرتع
گرایش	گیاهان دارویی و صنعتی	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	فیتوشیمی گیاهان دارویی و صنعتی	نوع درس	<input type="checkbox"/> پایه <input checked="" type="checkbox"/> نظری <input type="checkbox"/> تخصصی <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> اختیاری <input checked="" type="checkbox"/> نظری-عملی
تعداد واحد	۱	نام استاد	دکتر مهدی عابدی
دروس پیش‌نیاز	-	تلفن دفترکار	داخلی ۸۰۸۶
دروس هم‌نیاز	-	پست الکترونیک	Mehdi.abedi@modares.ac.ir

✓ اهداف درس: آشنایی با ترکیبات گیاهی اولیه و ثانویه

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

✓ واحد نظری

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	مبانی فیتوشیمی	
جلسه دوم	کاربرد فیتوشیمی، آماده سازی نمونه ها، جمع آوری	
جلسه سوم	عناصر پرمصرف و عناصر کم مصرف	
جلسه چهارم	اندازه گیری عناصر	
جلسه پنجم	چربی	
جلسه ششم	کربوهیدرات	
جلسه هفتم	پروتئین	
جلسه هشتم	ترکیبات فنلی و فلاونوید	
جلسه نهم	فعالیت آنتی اکسیدانی	
جلسه دهم	ترپن ها	
جلسه یازدهم	آلکالوئید	
جلسه دوازدهم	ترکیبات نیتروژن دار و گلوکوزینالیت	
جلسه سیزدهم	عصاره گیری و اسانس	
جلسه چهاردهم	دستگاه های مورد استفاده در مطالعات فیتوشیمی	
جلسه پانزدهم	کاربرد فیتوشیمی در تحقیقات اکوفیز بولوژی گیاهی و مطالعات غذایی و دارویی	
جلسه شانزدهم	جمع بندی مطالب	

✓ روش ارزشیابی:

✓ ارزشیابی مستمر (۵ درصد)/آزمون میان ترم (۲۵ درصد)/آزمون پایان ترم (۵۰ درصد)/پروژه (۲۰ درصد)

✓ منابع

منابع:

۱. آئینه چی، یعقوب. روش های نوین تجزیه شیمیایی گیاهان. ترجمه. ۱۳۵۸. انتشارات دانشگاه تهران.
۲. مومنی، تاج خانم و شاهرخی، توبهار. اساس های گیاهی و اثرات درمانی آنها. ۱۳۷۷. انتشارات دانشگاه تهران.
۳. مومنی، تاج خانم و زین، لاله. عطر و عطرسازی. ۱۳۷۹. انتشارات شهر آب.
۴. قاسمی، عبدالله. گیاهان دارویی و معطر. ۱۳۸۸. دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد.