

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	پایه ☐ نظری ☐ تخصصی ☒ عملی ☒ اختیاری ☐ نظری-عملی ☐
تعداد واحد	۱	نام استاد	دکتر مهدی عابدی
دروس پیش نیاز	-	تلفن دفتر کار	داخلی ۸۰۸۶
دروس هم نیاز	-	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 عملی

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	مبانی فیتوشیمی	
جلسه دوم	کاربرد فیتوشیمی، آماده سازی نمونه ها، جمع آوری	بازدید میدانی و آزمایشگاهی
جلسه سوم	عناصر پرمصرف و عناصر کم مصرف	بازدید آزمایشگاه
جلسه چهارم	اندازه گیری عناصر	بازدید آزمایشگاه
جلسه پنجم	آماده سازی نمونه ها	بازدید آزمایشگاه
جلسه ششم	کربوهیدرات	بازدید آزمایشگاه
جلسه هفتم	فلانوئید	بازدید آزمایشگاه
جلسه هشتم	ترکیبات فنلی و فلاونوید	بازدید آزمایشگاه
جلسه نهم	فعالیت آنتی اکسیدانی	بازدید آزمایشگاه
جلسه دهم	روش های عصاره گیری	بازدید آزمایشگاه
جلسه یازدهم	دستگاه های اندازه گیری عناصر	بازدید آزمایشگاه
جلسه دوازدهم	ترکیبات نیتروژن دار و گلوکوزینالیت	بازدید آزمایشگاه
جلسه سیزدهم	عصاره گیری و اسانس	بازدید آزمایشگاه
جلسه چهاردهم	دستگاه های مورد استفاده در مطالعات فیتوشیمی	بازدید آزمایشگاه
جلسه پانزدهم	کاربرد فیتوشیمی در تحقیقات اکوفیزیولوژی 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:

۱. اثینه چی، یعقوب. روش های نوین تجزیه شیمیایی گیاهان. ترجمه. ۱۳۵۸. انتشارات دانشگاه تهران.
۲. مومنی، تاج خانم و شاهرخ، 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.