



دانشکده داروسازی

گروه آموزشی: فارماکوگنوزی و گیاهان دارویی

طرح درس دوره Course Plan

مشخصات فراگیران				مشخصات درس				
دانشکده/ مرکز آموزشی درمانی: داروسازی				عنوان واحد درسی: فارماکوگنوزی عملی ۲				
رشته تحصیلی: داروسازی				نوع واحد درسی: اجباری				
مقطع تحصیلی: دکتری				کارورزی:	کارآموزی:	عملی: ۱	نظری:	تعداد واحد
سایر	کارورز	کارآموز	ترم تحصیلی	کارورزی:	کارآموزی:	عملی: ۳۴	نظری:	تعداد ساعت
			اول ۱۴۰۴- ۱۴۰۵	پیشباز یا همزمان: فارماکوگنوزی ۲ نظری				کد درس:
سایر:				سایر:				
مشخصات مسؤل درس								
رشته تحصیلی: فارماکوگنوزی				نام و نام خانوادگی: ثمینه جعفری				
رتبه علمی: استادیار				مقطع تحصیلی: PhD				
پست الکترونیک: jafari_s@zums.ac.ir				شماره تماس:				
محل کار: دانشکده داروسازی								
نام و نام خانوادگی مدرس (مدرسان): دکتر علیرضا یزدی نژاد، دکتر ثمینه جعفری								
بازنگری بر اساس نیاز جامعه:			تاریخ تدوین طرح درس:			نحوه برگزاری دوره:		
شماره جلسات بازنگری شده:		تاریخ				ترکیبی	مجازی	حضور

۳	۱۴۰۴	۱۴۰۴/۰۷/۰۳	-	-	*
---	------	------------	---	---	---

اهداف آموزشی

هدف کلی:

❖ **اهداف اختصاصی (رفتاری):** در پایان برنامه آموزشی، انتظار می رود فراگیر(ان) قادر باشند:

❖ حیطه شناختی:

- روشهای استخراج و آزمونهای شناسایی دسته ترکیبات آموزش داده شده را بیان کند.
- اصول روشهای استخراج و آزمونهای شناسایی دسته ترکیبات آموزش داده شده توضیح دهد.
- نتایج به دست آمده از روشها و آزمون های آموزش داده شده را تفسیر نماید.
- روش و آزمونهای تدریس شده را برای شناسایی، استخراج و تعیین مقدار ترکیبات گیاهی در گیاهان مختلف به کار گیرد.
- روشهای فیتوشیمی به کار رفته برای مطالعه و ساخت محصول از گیاهان را مورد ارزیابی قرار دهد

❖ حیطه عاطفی:

- روشهای فیتوشیمی به کار رفته در مطالعه گیاهان و ساخت محصولات گیاهی را جستجو و بررسی کند.

❖ حیطه روانی حرکتی:

- روشهای فیتوشیمی آموزش داده شده را مستقلا انجام دهد.

روش های تدریس:

ایفای	<input type="checkbox"/>	پرسش و پاسخ	<input type="checkbox"/>	سخنرانی	<input checked="" type="checkbox"/>
				بحث گروهی	<input type="checkbox"/>
				نمایش عملی	<input type="checkbox"/>
				بیمار شبیه سازی شده	<input type="checkbox"/>
				سایر (بنویسید):	
		کارگاه آموزشی			
		Bedside teaching			

مواد و وسایل آموزشی:

کتاب، جزوه، پاورپوینت و فیلم آموزشی ، مواد و وسایل آزمایشگاهی

تجارب یادگیری (حین تدریس):

یادگیری مشارکتی، حل مساله، پرسش و پاسخ

تکالیف یادگیری (بعد تدریس):

پرسش و پاسخ، تکلیف برای جستجوی کتب و مستندات علمی

ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس

انتظارات: حضور به موقع در آزمایشگاه، توجه به توضیحات مدرس، شرکت در فعالیت عملی و کار گروهی، تهیه و ارایه به موقع تکالیف خواسته شده

مجازها: صحبت با همگروهی در حین فعالیت عملی

محدودیتها: عدم استفاده از گوشی تلفن همراه، صحبت نکردن و خروج از کلاس درس در حین تدریس مدرس

توصیه های ایمنی (دروس عملی/آزمایشگاهی/بالینی/عرصه):

جهت ورود به آزمایشگاه پوشیدن ماسک، دستکش و روپوش الزامی می باشد

-توجه به توصیه های مدرس و کارشناس آزمایشگاه در استفاده از مواد فرار، سوزاننده، سمی و داغ

فهرست منابع درسی:

Evans, W.C.: Trease and Evans' Pharmacognosy. 16th ed. W.B Saunders Co, London. ➤

Natural product, a laboratory guide, Ikan R, Academic Press ➤

روش ارزیابی:

آزمون کتبی			مصاحبه (شفاهی)	مشاهده عملکرد (چک لیست)
عینی		تشریحی		*
صحیح / غلط*	جور کردنی*	*چند گزینه ای	گسترده پاسخ کوتاه پاسخ*	

بارم بندی نمره (از ۲۰ نمره):
(نمره قبولی از ۲۰، برابر ۱۰ می باشد).

		حضور و غیاب، نظم: ۲ نمره
امتحان پایان ترم: ندارد	امتحان میان ترم: ندارد	گزارش کار و کوئیز: ۱۸

سایر موارد:

توجه: در ابتدا یا انتهای هر جلسه کلاس از مطالب بارگذاری شده جهت پیش مطالعه و همچنین مطالب تدریس شده در سر کلاس آزمون برگزار خواهد شد.

کسانیکه بعد از آزمون در کلاس حضور یابند نمره آزمون را از دست خواهند داد.

۲ نمره از نمره نهایی با توجه به حضور و غیاب و نظر کارشناس محترم آزمایشگاه در مورد نظم و انضباط دانشجویان در سر کلاس در نظر گرفته خواهد شد.

جدول زمانی ارائه برنامه:

مدرس (مدرسان)	عنوان جلسه	روز	ساعت ارائه		تاریخ ارائه	روش ارائه	شماره جلسه
			گروه ۱	گروه ۲			
دکتر جعفری	آزمونهای عمومی تجسس الکلونیدها	شنبه	۱۰-۸	۱۲-۱۰	۱۴۰۴/۰۷/۰۵	سخنرانی	۱
دکتر جعفری	استفاده از دکانتور و استخراج مایع مایع	شنبه	۱۰-۸	۱۲-۱۰	۱۴۰۴/۰۷/۱۲	سخنرانی	۲
دکتر جعفری	کاربرد روش استخراج اسید و باز برای استخراج آلکلونیدها	شنبه	۱۰-۸	۱۲-۱۰	۱۴۰۴/۰۷/۱۹	سخنرانی	۳
دکتر جعفری	جداسازی کافئین از چای آزمون	شنبه	۱۰-۸	۱۲-۱۰	۱۴۰۴/۰۷/۲۶	سخنرانی	۴
دکتر جعفری	آزمون اختصاصی تجسس الکلونید: موروکساید	شنبه	۱۰-۸	۱۲-۱۰	۱۴۰۴/۰۸/۰۳	سخنرانی	۵
دکتر جعفری	آزمون تجسس ساپونین ها: تشکیل کف ثابت	شنبه	۱۰-۸	۱۲-۱۰	۱۴۰۴/۰۸/۱۰	سخنرانی	۶
دکتر جعفری	آزمون تجسس تریتریپنولیدها: لیبرمن بوشارد	شنبه	۱۰-۸	۱۲-۱۰	۱۴۰۴/۰۸/۱۷	سخنرانی	۷

دکتر جعفری	آزمون تجسس تریتر بنوئیدها: سالکوسکی	شنبه	۱۲-۱۰	۱۰-۸	۱۴۰۴/۰۸/۲۴	سخنرانی	۸
دکتر جعفری	جداسازی کاروئوئیدها به روش کروماتوگرافی	شنبه	۱۲-۱۰	۱۰-۸	۱۴۰۴/۰۹/۰۱	سخنرانی	۹
دکتر یزدی نژاد	آزمون شناسایی ویتامین A در روغنها	شنبه	۱۲-۱۰	۱۰-۸	۱۴۰۴/۰۹/۰۸	سخنرانی	۱۰
دکتر یزدی نژاد	آزمون بررسی میزان غیر اشباع بودن روغن ها	شنبه	۱۲-۱۰	۱۰-۸	۱۴۰۴/۰۹/۱۵	سخنرانی	۱۱
دکتر یزدی نژاد	روش اسانسگیری از طریق تقطیر با آب	شنبه	۱۲-۱۰	۱۰-۸	۱۴۰۴/۰۹/۲۲	سخنرانی	۱۲
دکتر یزدی نژاد	روش GC/Mass برای آنالیز اسانسهای گیاهی	شنبه	۱۲-۱۰	۱۰-۸	۱۴۰۴/۰۹/۲۹	سخنرانی	۱۳
دکتر یزدی نژاد	جداسازی اسید سیتریک از ابلیمو	شنبه	۱۲-۱۰	۱۰-۸	۱۴۰۴/۱۰/۰۶	سخنرانی	۱۴
دکتر یزدی نژاد	آزمون تجسس گلیکوزیدهای قلبی Kedde :	شنبه	۱۲-۱۰	۱۰-۸	۱۴۰۴/۱۰/۱۱	سخنرانی	۱۵
دکتر یزدی نژاد	آزمون تجسس گلیکوزیدهای قلبی Keller-killiani :	شنبه	۱۲-۱۰	۱۰-۸	۱۴۰۴/۱۰/۲۰	سخنرانی	۱۶
دکتر یزدی نژاد	آزمون اختصاصی تجسس الکلونید: ویتالی مورین	شنبه	۱۲-۱۰	۱۰-۸	۱۴۰۴/۱۰/۲۵	سخنرانی	۱۷
تاریخ امتحان پایان ترم: ندارد		تاریخ امتحان میان ترم: ندارد					