



## 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 ۱				
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	پیشنیاز 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 زیدی نژاد، دکتر ثمینه جعفری				
بازنگری بر اساس نیاز جامعه:		تاریخ تدوین طرح درس:		نحوه برگزاری دوره:
شماره جلسات بازنگری شده:	تاریخ			حضور مجازی ترکیبی

۵	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:

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

#### 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. 16<sup>th</sup> 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 *	جورکردنی *	*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 ۲	گروه ۱			
دکتر جعفری	آشنایی با روشهای استخراج عصاره های گیاهی	یکشنبه	۱۲-۱۰	۱۰-۸	۱۴۰۴/۰۷/۰۶	سخنرانی	۱
دکتر جعفری	آشنایی با روش استخراج سوکسله	یکشنبه	۱۲-۱۰	۱۰-۸	۱۴۰۴/۰۷/۱۳	سخنرانی	۲
دکتر جعفری	تجسس آنتوسیانین ها	یکشنبه	۱۲-۱۰	۱۰-۸	۱۴۰۴/۰۷/۲۰	سخنرانی	۳
دکتر جعفری	آزمون تجسس فلاونوئیدها در گیاهان دارویی	یکشنبه	۱۲-۱۰	۱۷-۱۵	۱۴۰۴/۰۷/۲۷	فوق العاده	۴
دکتر جعفری	آزمونهای عمومی تجسس تاننها در گیاهان دارویی	یکشنبه	۱۲-۱۰	۱۰-۸	۱۴۰۴/۰۸/۰۴	سخنرانی	۵
دکتر جعفری	آزمون اختصاصی تجسس تاننها در گیاهان دارویی	یکشنبه	۱۲-۱۰	۱۰-۸	۱۴۰۴/۰۸/۱۱	سخنرانی	۶
دکتر جعفری	استخراج و آزمون تجسس آنتراکینون ها: بون تراگر	یکشنبه	۱۲-۱۰	۱۰-۸	۱۴۰۴/۰۸/۱۸	سخنرانی	۷

دکتر جعفری	استخراج پکتین	یکشنبه	۱۲-۱۰	۱۰-۸	۱۴۰۴/۰۸/۲۵	سخنرانی	۸
دکتر یزدی نژاد	آزمون شناسایی کربوهیدرات‌ها: تست فهلینگ	یکشنبه	۱۲-۱۰	۱۰-۸	۱۴۰۴/۰۹/۰۲	سخنرانی	۹
دکتر یزدی نژاد	استخراج نشاسته	یکشنبه	۱۲-۱۰	۱۰-۸	۱۴۰۴/۰۹/۰۹	سخنرانی	۱۰
دکتر یزدی نژاد	تعیین ضریب تورم در فراورده های گیاهی	یکشنبه	۱۲-۱۰	۱۰-۸	۱۴۰۴/۰۹/۱۶	سخنرانی	۱۱
دکتر یزدی نژاد	آزمونهای کربوهیدرات‌ها: صمغ وموسیلاژ	یکشنبه	۱۲-۱۰	۱۰-۸	۱۴۰۴/۰۹/۲۳	سخنرانی	۱۲
دکتر یزدی نژاد	آزمون تجسس گلیکوزیدهای سیانوزیدیک	یکشنبه	۱۲-۱۰	۱۰-۸	۱۴۰۴/۰۹/۳۰	سخنرانی	۱۳
دکتر یزدی نژاد	تعیین مقدار رطوبت گیاهان فاقد اسانس و مواد فرار	یکشنبه	۱۲-۱۰	۱۵-۱۷	۱۴۰۴/۱۰/۰۷	فوق العاده	۱۴
دکتر یزدی نژاد	تعیین مقدار رطوبت گیاهان دارای اسانس و مواد فرار	یکشنبه	۱۲-۱۰	۱۰-۸	۱۴۰۴/۱۰/۱۴	سخنرانی	۱۵
دکتر یزدی نژاد	تعیین مقدار خاکستر نام نمونه گیاهی	یکشنبه	۱۲-۱۰	۱۰-۸	۱۴۰۴/۱۰/۲۱	سخنرانی	۱۶
دکتر یزدی نژاد	تعیین مقدار خاکستر نامحلول در اسید در نمونه های گیاهی	یکشنبه	۱۲-۱۰	۱۰-۸	۱۴۰۴/۱۰/۲۸	سخنرانی	۱۷
<b>تاریخ امتحان پایان ترم: ندارد</b>			<b>تاریخ امتحان میان ترم: ندارد</b>				