



دانشکده داروسازی
دوره دکتری حرفه ای

اطلاعات درس:

عنوان درس: فارماکوگنوزی ۲

کد درس: ۳۸۰۸۴۶

نوع و تعداد واحد: عملی - ۱ واحد

نام مسؤل درس: دکتر محمدرضا دلنوازی

مدرس / مدرسان: دکتر محمدرضا دلنوازی، دکتر حمیدرضا منصف اصفهانی، دکتر حمیدرضا ادهمی

پیش نیاز / هم زمان: فارماکوگنوزی ۲ نظری

نیمسال تحصیلی: ۰۴۲

توضیحات: ارائه درس در دو گروه یکشنبه و سه شنبه (ساعت ۱۳ تا ۱۷) با تعداد برابر دانشجویان

اطلاعات مسؤل درس:

رتبه علمی: استادیار

محل کار: دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران

تلفن تماس: ۶۴۱۲۱۲۱۳

نشانی پست الکترونیک: delnavazi@tums.ac.ir

^۱مشمتمل بر: نظری، عملی و یا نظری- عملی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: ۲ واحد نظری، ۱ واحد عملی)

توصیف کلی درس:

درس فارماکوگنوزی عملی دربردارنده محتوایی است که دانشجویان را با حداقل مهارت‌های عملی مورد نیاز برای انجام فعالیت‌های پژوهشی در حیطه گیاهان دارویی از جمله برخی کنترل‌های کمی و کیفی مربوط به گیاهان دارویی آشنا می‌سازد.

اهداف کلی / محورهای توان‌مندی:

ارتقاء مهارت‌های دانشجویان برای انجام پژوهش‌های مرتبط با گیاهان دارویی

ارتقاء مهارت‌های دانشجویان برای فعالیت شغلی در عرصه کنترل کیفیت گیاهان دارویی و داروهای گیاهی

اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توان‌مندی:

پس از پایان این درس انتظار می‌رود که فراگیر:

مسیر مراجعه به فارماکوپه‌های معتبر جهت استخراج اطلاعات مربوط به گیاهان دارویی را آموخته و با اصطلاحات و شاخص‌های کنترل عمومی و اختصاصی مندرج در فارماکوپه آشنا شده باشد.

با برخی روش‌های کیفی و کمی موجود برای شناسایی حضور برخی از دسته ترکیبات طبیعی در گیاهان و معرف‌های آنها آشنا شده و انجام آنها را فراگرفته باشد.

روش‌های یاددهی - یادگیری: (خواهشمند است روش یاددهی - یادگیری استفاده شده را در تقویم درس اعلام نمایید)

✓ یادگیری اکتشافی هدایت شده	✓ ایفای نقش	✓ بحث در گروه‌های کوچک	✓ سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)
✓ کلاس وارونه	✓ یادگیری مبتنی بر سناریو	✓ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)	✓ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
✓ سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----	✓ بازی	✓ استفاده از دانشجویان در تدریس (تدریس توسط همتایان)	✓ آموزش مجازی در سامانه نوید (پادکست، اسلاید، جزوه و فایل متنی، محتوای چند رسانه ای، فیلم)

فارماکونوزی ۲ عملی								
مسئول درس: دکتر محمدرضا دلنوازی								
جلسه	عنوان مبحث	نام استاد	تاریخ ارائه	روش یاددهی - یادگیری	نام و شرح وظایف کمک مدرس (TA)	فعالیت‌های یادگیری		
						تکلیف	اتاق بحث (فروم)	خود آزمو ن
۱	استخراج، شناسایی و تعیین مقدار کافتین	دکتر دلنوازی	۱۴۰۴/۱۲/۱۰	یادگیری اکتشافی هدایت شده	-	*		
			۱۴۰۴/۱۲/۱۲					
			۱۴۰۴/۱۲/۱۷					
			۱۴۰۴/۱۲/۱۹					
۲	استخراج سیتریک اسید، شناسایی گلیکوزیدهای سیانوژنیک	دکتر منصف اصفهانی	۱۴۰۵/۰۱/۱۶	یادگیری اکتشافی هدایت شده	-	*		
			۱۴۰۵/۰۱/۱۸					
			۱۴۰۵/۰۱/۳۰					
			۱۴۰۵/۰۲/۰۱					
۳	استخراج و شناسایی فلاونوئیدها و آنتوسیانین‌ها	دکتر ادهمی	۱۴۰۵/۰۲/۰۶	یادگیری اکتشافی هدایت شده	-	*		
			۱۴۰۵/۰۲/۰۸					
			۱۴۰۵/۰۲/۱۳					
			۱۴۰۵/۰۲/۱۵					
۴	شناسایی ساپونین‌ها، تری ترپن‌ها و استرول غیر اشباع - شناسایی والپوتریات‌ها	دکتر دلنوازی	۱۴۰۵/۰۲/۲۰	یادگیری اکتشافی هدایت شده	-	*		
			۱۴۰۵/۰۲/۲۲					
			۱۴۰۵/۰۲/۲۷					
			۱۴۰۵/۰۲/۲۹					
۵	استخراج و تعیین مقدار گلیسیریزین، شناسایی تانن‌ها	دکتر ادهمی	۱۴۰۵/۰۳/۰۳	یادگیری اکتشافی هدایت شده	-	*		
			۱۴۰۵/۰۳/۰۵					
			۱۴۰۵/۰۳/۱۰					
			۱۴۰۵/۰۳/۱۲					
۶	تعیین مقدار محتوای تام آنتراکینون‌های برگ سنا B بر اساس سنوزید	دکتر ادهمی	۱۴۰۵/۰۳/۱۷	یادگیری اکتشافی هدایت شده	-	*		
			۱۴۰۵/۰۳/۱۹					
			۱۴۰۵/۰۳/۲۴					
			۱۴۰۵/۰۳/۲۶					

توضیحات: دستیاران گروه با برنامه مشخص در جلسات فوق در کنار اساتید حضور داشته و در انجام آزمایش عملی با دانشجویان همراهی خواهند کرد.

لطفاً روش تدریس، فعالیت های یادگیری و کلاس آنلاین با علامت * مشخص گردد.

در صورت نیاز به توضیحات بیشتر در این قسمت درج گردد.

روش ارزیابی دانشجو:

فارماکونوزی عملی ۱											
مسئول درس: دکتر محمدرضا دلنوازی											
نظم و فعالیت کلاسی در طول ترم	پروژه نوآورانه در فارماکونوزی*	پایان ترم			میان ترم			کوئیز			
		سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	حضور	سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	حضور	سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	حضور	
۶	۴			۱۰							سهم نمره
											زمان برگزاری
											نوع برگزاری

توضیحات:

- جزئیات روش ارزیابی دانشجو توسط مسئول درس در جلسه توجیهی به دانشجویان اطلاع رسانی خواهد شد.
- با توجه به برگزاری شش عنوان و جلسه درسی، دانشجویان مجاز به هیچ غیبتی (حتی موجه) طی دوره نمی باشند.
- **پروژه تیمی با همکاری مرکز نوآوری دانشکده**

منابع:

منابع شامل کتابهای درسی، نشریه های تخصصی، مقاله ها و نشانی وبسایت های مرتبط می باشد.

الف) کتب:

- World Health Organization. Quality control methods for herbal materials. World Health Organization; 2011.

- Saeidnia S, Gohari AR. Pharmacognosy and molecular pharmacognosy in practice. Lap Lambert Academic Publ; 2012.

ب) مقالات:

ج) منابع برای مطالعه بیشتر:

- Evans, WC (2009) Trease and Evans Pharmacognosy. 16th ed. Saunders Publishers, Elsevier, Edinburgh, UK.

- کتاب گزیده فارماکوگنوزی تریز و اوانس، انتشارات ارجمند، سال ۱۳۹