



دانشکده داروسازی
دوره دکتری حرفه ای

اطلاعات درس:

عنوان درس: فارماکوگنوزی 2

کد درس: 380846

نوع و تعداد واحد: عملی - 1 واحد

نام مسؤؤل درس: دکتر محمدرضا دلنوازی

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

پیش‌نیاز/ هم‌زمان: فارماکوگنوزی 2 نظری

نیمسال تحصیلی: 022

اطلاعات مسؤؤل درس:

رتبه علمی: استادیار

محل کار: دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران

تلفن تماس: 64121213

نشانی پست الکترونیک: delnavazi@tums.ac.ir

¹ مشتمل بر: نظری، عملی و یا نظری- عملی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: 2 واحد نظری، 1 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 دانشجو برای انجام پژوهش‌های مرتبط با گیاهان دارویی

ارتقاء مهارت‌های دانشجو 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 2 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
1	جلسه توجیهی و گروه بندی کلاس	دکتر دلنوازی	با هماهنگی	یادگیری اکتشافی هدایت شده	-	
2	استخراج، شناسایی و تعیین مقدار کافئین	دکتر دلنوازی	140/11/15 2	یادگیری اکتشافی هدایت شده	-	*
			140/11/29 2			
3	استخراج سیتریک اسید، شناسایی گلیکوزیدهای سیانوژنیک	دکتر منصف اصفهانی	140/12/13 2	یادگیری اکتشافی هدایت شده	-	*
			140/12/20 2			
4	استخراج و شناسایی فلاونوئیدها و آنتوسیانین‌ها	دکتر ادهمی	140/01/19 3	یادگیری اکتشافی هدایت شده	-	*
			140/01/26 3			
5	استخراج و تعیین مقدار گلیسیریزین، شناسایی تانن‌ها	دکتر ادهمی	140/02/02 3	یادگیری اکتشافی هدایت شده	-	*
			140/02/09 3			
6	شناسایی ساپونین‌ها، تری ترین‌ها و استرول غیر اشباع - شناسایی والپوتریات‌ها	دکتر دلنوازی	140/02/16 3	یادگیری اکتشافی هدایت شده	-	*
			140/02/23 3			
7	تعیین مقدار محتوای تام آنتراکینون‌های برگ سنا B بر اساس سنوزید	دکتر ادهمی	140/02/30 3	یادگیری اکتشافی هدایت شده	-	*
			140/03/06 3			

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

لطفا روش تدریس، فعالیت‌های یادگیری و کلاس آنلاین با علامت * مشخص گردد.

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

روش ارزیابی دانشجو:

فارماکوگنوزی عملی 1											
مسئول درس: دکتر محمدرضا دلنوازی											
نظم و فعالیت کلاسی در طول ترم	پروژه	پایان ترم			میان ترم			کوئیز			
		سامانه آزمون	شفاه ی آنلاین	حضور ی	سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	حضور	سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	حضور	
6	3			11							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.

منابع:

منابع شامل کتابهای درسی، نشریه‌های تخصصی، مقاله‌ها و نشانی وبسایت‌های 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 139