



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی تهران

دانشکده داروسازی
دوره دکتری حرفه ای

اطلاعات درس:

عنوان درس: فارماکوگنوزی 1

کد درس: 340299

نوع و تعداد واحد: عملی - 1 واحد

نام مسؤل درس: دکتر محمدرضا دلنوازی

مدرس/ مدرسین: دکتر محمدرضا دلنوازی، دکتر مهناز خانوی، دکتر حمیدرضا ادهمی

پیش نیاز/ هم زمان: فارماکوگنوزی 1 نظری

نیمسال تحصیلی: 021

اطلاعات مسؤل 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 در بردارنده محتوایی است که دانشجویان را با حداقل مهارت‌های عملی مورد نیاز برای انجام فعالیت‌های پژوهشی در حیطه گیاهان دارویی مانند عصاره‌گیری، اسانس‌گیری، کروماتوگرافی لایه نازک و ستونی و همچنین 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:

با روش‌های مختلف آزمایشگاهی عصاره‌گیری، اسانس‌گیری، کروماتوگرافی لایه نازک و ستونی آشنا و اجرای آنها را فراگرفته باشد.

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 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)

تقویم درس:

فارماکونوزی عملی 1									
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	
1	جلسه توجیهی و گروه بندی کلاس	دکتر دلنوازی			یادگیری اکتشافی هدایت شده	-			
2	تعیین مقدار آب و خاکستر	دکتر دلنوازی	02/07/15	0/07/18 2	یادگیری اکتشافی هدایت شده	-	*		
			02/07/22	0/07/25 2					
3	عصاره گیری، کروماتوگرافی لایه نازک	دکتر ادھمی	02/07/29	0/08/02 2	یادگیری اکتشافی هدایت شده	-	*		
			02/08/06	0/08/09 2					
4	استخراج اسانس	دکتر ادھمی	02/08/13	0/08/16 2	یادگیری اکتشافی هدایت شده	-	*		
			02/08/20	0/08/23 2					
5	کروماتوگرافی ستونی	دکتر دلنوازی	02/08/27	0/08/30 2	یادگیری اکتشافی هدایت شده	-	*		
			02/09/04	0/09/07 2					
6	تعیین مقدار پکتین، شناسایی روغن کنجد	دکتر دلنوازی	02/09/11	0/09/14 2	یادگیری اکتشافی هدایت شده	-	*		
			02/09/18	0/09/21 2					
7	استخراج و شناسایی آلکالوئیدها	دکتر خانوی	02/09/25	0/09/28 2	یادگیری اکتشافی هدایت شده	-	*		
			02/10/02	0/10/05 2					

توضیحات: دستیاران گروه در جلسات در کنار اساتید حضور داشته و برای بررسی و امتیازدهی تکالیف دانشجویان از ایشان بهره گرفته خواهد شد.

لطفا 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: روش ارزیابی دانشجو توسط مسئول درس در جلسه توجیهی به دانشجویان اطلاع رسانی خواهد شد.

فارماکوگنوزی عملی 1										
مسئول درس: دکتر محمدرضا دلنوازی										
فعالیت های یادگیری (تکالیف، فروم، خودآزمون)	پروژه	پایان ترم			میان ترم			کوئیز		
		سامانه آزمون	شفاه ی آنلاین	حضور ی	سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	حضور ی	سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	حضور ی
										سهم نمره
										زمان برگزاری
										نوع برگزاری

توضیحات:

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 139