



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 واحد¹: عملی - 1 واحد

نام مسؤول درس: دکتر محمدرضا دلنوازی

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

پیش نیاز/ هم زمان: فارماکوگنوزی 1 نظری

نیمسال تحصیلی: 031

اطلاعات مسؤول درس:

رتبه علمی: استادیار

محل کار: دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران

تلفن تماس: 64121213

نشانی پست الکترونیک: delnavazi@tums.ac.ir

¹مشمتمل 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 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 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:
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 ...)
✓ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)	✓ یادگیری مبتنی بر سناریو	✓ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)	✓ آموزش مجازی در سامانه نوید (پادکست، اسلاید، جزوه و فایل متنی، محتوای چند رسانه ای، فیلم)
✓ سایر موارد (لطفاً نام ببرید) --	✓ بازی	✓ استفاده از دانشجویان در تدریس (تدریس توسط هم‌تایان)	

فارماکونوزی 1 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
-	جلسه توجیهی و گروه بندی کلاس	دکتر دلنوازی	با هماهنگی مسئول درس	یادگیری اکتشافی هدایت شده	-			
1	تعیین مقدار آب و خاکستر	دکتر دلنوازی	04/07/06 04/07/13	یادگیری اکتشافی هدایت شده	-	*		
			07/08 07/15 4					
2	عصاره گیری، کروماتوگرافی لایه نازک	دکتر ادهمی	04/07/20 04/07/27	یادگیری اکتشافی هدایت شده	-	*		
			07/22 07/29 4					
3	استخراج اسانس	دکتر ادهمی	04/08/04 04/08/11	یادگیری اکتشافی هدایت شده	-	*		
			08/06 08/13 4					
4	کروماتوگرافی ستونی	دکتر دلنوازی	04/08/18 04/08/25	یادگیری اکتشافی هدایت شده	-	*		
			08/20 08/27 4					
6	تعیین مقدار پکتین، شناسایی روغن کنجد	دکتر دلنوازی	04/09/02 04/09/09	یادگیری اکتشافی هدایت شده	-	*		
			09/04 09/11 4					
7	استخراج و شناسایی آلکالوئیدها	دکتر خانوی	04/09/16 04/09/23	یادگیری اکتشافی هدایت شده	-	*		
			09/18 09/25 4					

توضیحات: دستیاران گروه در جلسات در کنار اساتید حضور داشته و برای کمک به دانشجویان در انجام آزمایشات و 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:

فارماکوگنوزی 1 عملی											
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: روش ارزیابی دانشجو توسط مسئول درس در جلسه توجیهی به دانشجویان اطلاع رسانی خواهد شد.

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