



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی تهران

دانشکده داروسازی

دوره دکتری حرفه ای

اطلاعات درس:

عنوان درس: داروسازی هسته ای

کد درس: ۲۶۶۰۴۸

نوع و تعداد واحد^۱: ۲ واحد نظری

نام مسؤؤل درس: آقای دکتر خسرو م عبدی

مدرس/ مدرسین: آقای دکتر بیکی، آقای دکتر شفیعی اردستانی، آقای دکتر عبدی، خانم دکتر جوکار، آقای دکتر خوبی، آقای دکتر سبزواری

پیش نیاز/ هم زمان: شیمی دارویی ۳ (کد ۶۳)، داروشناسی ۳ نظری (کد ۶۹)

نیمسال تحصیلی: -

اطلاعات مسؤؤل درس:

رتبه علمی: دانشیار

محل کار: گروه داروسازی هسته ای-دانشکده داروسازی-دانشگاه علوم پزشکی تهران

تلفن تماس:

نشانی پست الکترونیک: khmabdi@tums.ac.ir

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

توصیف کلی درس:

درس داروسازی هسته ای به صورت ۲ واحد نظری ارائه می گردد، و شامل مباحث کاربرد رادیوداروهای تشخیصی ویژه هر بیماری در بالین شامل حوزه بیماری های قلبی-عروقی، مغزی، دستگاه تنفسی، کلیوی و مجاری ادراری، اختلالات استخوانی، انکولوژی، بیماری های التهابی و عفونی، غدد درون ریز، سیستم رتیکواندوتلیال، رادیوداروهای درمانی، کاربرد مفید داروها در بهبود انجام مطالعات پزشکی هسته ای و تداخلات رادیوداروها با دارو و رژیم غذایی می باشد.

اهداف کلی / محورهای توان مندی:

- آشنایی با اصول کلی، مسئولیت ها و شرح وظایف داروسازان هسته ای
- آشنایی با تهیه و کنترل کیفی رادیوداروها
- آشنایی با کاربرد رادیوداروهای تشخیصی و درمانی در بیماریهای مختلف
- آشنایی با داروهای مورد استفاده در بهبود انجام مطالعات پزشکی هسته ای
- آشنایی با تداخلات دارو-رادیودارو و غذا-رادیودارو
- آشنایی با عوارض شایع رادیوداروها
- آشنایی با نحوه مصرف رادیودارو ها در شیردهی و بارداری
- آشنایی با توصیه های آموزشی، قبل و بعد از دریافت رادیودارو به بیماران

اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توان مندی:

پس از پایان این درس انتظار می رود که فراگیر اصول کلی داروسازی هسته ای، تولید و کنترل کیفی رادیوداروها، کاربرد رادیوداروهای تشخیصی و درمانی ویژه هر بیماری، تداخلات رادیودارو با دارو و رژیم غذایی، عوارض جانبی و توصیه های آموزشی مهم به بیماران را بداند. و با شناخت داروهای مفید در بهبود انجام مطالعات پزشکی هسته ای بتواند مورد مشاوره ی پزشک، پرستار و بیمار در این زمینه قرار گیرد.

وظایف و انتظارات از دانشجو:

از فراگیر انتظار می رود در طول ترم موارد زیر را رعایت نماید:

رعایت آداب حضور در کلاس درس، حضور فعال و به موقع در کلاس، بازخورد به اساتید در کیفیت و کمیت مباحث تدریس شده، انجام تکالیف محوله شده در طول ترم، حضور فعال در برنامه بازدید، شرکت در آزمون و کسب نمره قبولی

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

✓ یادگیری اکتشافی هدایت شده	✓ ایفای نقش	✓ بحث در گروه های 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: داروسازی هسته ای

نام درس: داروسازی هسته ای			
مسئول درس: آقای دکتر خسرو م عبدی			
جلسه	عنوان مبحث	نام استاد	تاریخ ارائه
			روش یاددهی- یادگیری
۱	داروسازی هسته ای (مقدمات، اصول کلی و شرح وظایف)	دکتر بیکی	سخنرانی تعاملی
۲	اصول تولید رادیونوکلید ها (راکتور هسته ای، سیکلوترون و ژنراتور)	دکتر بیکی	سخنرانی تعاملی
۳	روش های نشاندارسازی رادیوداروها	دکتر جوکار	سخنرانی تعاملی
۴	رادیوداروهای تشخیصی مورد استفاده در سیستم اعصاب مرکزی	دکتر جوکار	سخنرانی تعاملی
۵	رادیوداروهای تشخیصی مورد استفاده در انکولوژی	دکتر جوکار	سخنرانی تعاملی

×				سخنرانی تعاملی	دکتر شفیعی اردستانی	رادپوداروهای تشخیصی مورد استفاده در سیستم قلبی-عروقی	۶
×				سخنرانی تعاملی	دکتر عبدی	رادپوداروهای تشخیصی مورد استفاده در سیستم کلیه و مجاری ادراری	۷
×				سخنرانی تعاملی	دکتر شفیعی اردستانی	رادپوداروهای تشخیصی مورد استفاده در سیستم رتیکواندوتلیال	۸
×				سخنرانی تعاملی	دکتر عبدی	رادپوداروهای تشخیصی مورد استفاده در بررسی عملکرد غدد درون ریز	۹
×				سخنرانی تعاملی	دکتر شفیعی اردستانی	رادپوداروهای تشخیصی مورد استفاده در تشخیص التهاب و عفونت	۱۰
×				سخنرانی تعاملی	دکتر عبدی	رادپوداروهای تشخیصی مورد استفاده در دستگاه تنفسی	۱۱
×				سخنرانی تعاملی	دکتر عبدی	رادپوداروهای تشخیصی مورد استفاده در تشخیص اختلالات استخوانی	۱۲
×				سخنرانی تعاملی	دکتر بیگی	رادپوداروهای درمانی	۱۳
×				سخنرانی تعاملی	دکتر بیگی	کنترل کیفی رادپوداروها	۱۴
×		×		سخنرانی تعاملی PBL	دکتر جوکار	کاربرد داروها در بهبود انجام مطالعات پزشکی هسته ای (تداخلات مثبت دارو- رادپودارو)	۱۵
×				سخنرانی تعاملی PBL	دکتر سبزواری	واکنش های ناخواسته و عوارض جانبی ناشی از رادپوداروها	۱۶
×		×		سخنرانی تعاملی یادگیری اکتشافی هدایت شده	دکتر خوبی	کاربرد رادپوایزوتوپ ها در تحقیقات (شیمی دارویی، فارماسیوتیکس، فارماکولوژی، ژنتیک...)	۱۷

توضیحات:

جهت آشنایی و درک بیشتر دانشجویان به مباحث داروسازی هسته ای بازدید علمی از شرکت پارس ایزوتوپ در برنامه درسی گنجانده خواهد شد.

روش ارزیابی دانشجوی:

نام درس: داروسازی هسته ای											
نام مسئول درس: آقای دکتر خسرو م عبدی											
فعالیت های یادگیری (تکالیف، فروم، خودآزمون)	پروژه	پایان ترم			میان ترم			کوئیز			
		سامانه آزمون	شفاهی / عملی	کتبی	سامانه آزمون	شفاهی / عملی	کتبی	سامانه آزمون	شفاهی / عملی	کتبی	
				۹۰							سهم نمره
											زمان برگزاری

توضیحات:

سهم نمره حضور و غیاب: ۱۰ درصد

منابع:

۱- کتاب داروسازی هسته ای تالیف هیات ممکنه و ارزشیابی رشته تخصصی داروسازی هسته ای

۲- Gopal B. Saha, Fundamentals of Nuclear Pharmacy, The last edition