



دانشگاه علوم پزشکی  
و خدمات بهداشتی درمانی تهران

دانشکده داروسازی

دوره دکتری تخصصی / PhD

#### اطلاعات درس:

عنوان درس: پزشکی هسته ای نظری و عملی  
کد درس: ۲۷۱۰۰۳۰  
نوع و تعداد واحد: ۲  
نام مسؤؤل درس: آقای دکتر سعید فرزانه فر  
مدرس/ مدرسان:  
پیش نیاز/ هم زمان:  
نیمسال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۰

#### اطلاعات مسؤؤل درس:

رتبه علمی: دانشیار  
محل کار: مجتمع بیمارستان امام خمینی بخش پزشکی هسته ای  
تلفن تماس: ۶۱۱۹۲۴۰۰  
نشانی پست الکترونیک: saeed.farzanefar@gmail.com

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

## توصیف کلی درس:

(انتظار می‌رود مسؤل درس ضمن ارائه توضیحاتی کلی، بخش‌های مختلف محتوایی درس را در قالب یک یا دو بند، توصیف کند)

## اهداف کلی / محورهای توان‌مندی:

## اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توان‌مندی:

پس از پایان این درس انتظار می‌رود که فراگیر آشنایی با کاربردهای انواع رادیوداروها در پروسیجرهای تشخیصی و درمانی پزشکی هسته ای داشته باشد.

## روش‌های یاددهی - یادگیری:

- سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)
- بحث در گروه‌های کوچک
- یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
- یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
- یادگیری مبتنی بر سناریو
- آموزش مجازی
- استفاده از دانشجویان در تدریس (بازی (تدریس توسط هم‌تایان)
- یادگیری اکتشافی
- ایفای نقش
- هدایت شده
- کلاس وارونه
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

## تقویم درس: ۱۴۰۰

نام درس پزشکی هسته ای										
مسئول درس: آقای دکتر سعید فرزانه فر										
جلسه	عنوان مبحث	نام استاد	تاریخ ارائه	روش تدریس				فعالیت‌های یادگیری		کلاس آنلاین
				پادکست	اسلاید	جزوه و فایل متنی	محتوای چند رسانه ای	فیلم	تکلیف	
۱	کاربرد رادیو داروه در پزشکی هسته ای	آقای دکتر داود بیگی	۱۳۹۹/۸/۶	*	*	*				

						*	*		۱۳۹۹/۸/۲۰	آقای دکتر پرهام گرامی فر	کاربرد دستگاه های پزشکی هسته ای	۲
						*	*		۱۳۹۹/۸/۲۷	آقای دکتر افتخاری	سیستم اسکلت و استخوان	۳
						*	*		۱۳۹۹/۹/۴	خانم دکتر ارمغان فرد اصفهانی	سیست آندوکراین و نور آندوکراین	۴
						*	*		۱۳۹۹/۹/۱۱	آقای دکتر سعید فرزانه فر	عفونت و تومور	۵
						*	*		۱۳۹۹/۹/۱۸	آقای دکتر بابک فلاحی	سیستم قلب و عروق	۶
						*	*		۱۳۹۹/۹/۲۵	خانم دکتر ریحانه منافی فرید	سیستم رتیکو لواندوتلیال و لنفوستی گرافی	۷
						*	*		۱۳۹۹/۱۰/۲	آقای دکتر مهرشاد عباسی	روش های <b>in vitro</b> در پزشکی هسته ای	۸
						*	*		۱۳۹۹/۱۰/۱۶	آقای دکتر آرمان حسن زاده راد	سیستم تنفسی	۹
						*	*		۱۳۹۹/۱۰/۲۳	خانم دکتر یلدا صالحی	سیستم عصبی	۱۰
						*	*		۱۳۹۹/۱۱/۳۰	آقای دکتر علیرضا امامی اردکانی	سیستم کلیه و مجاری اداری	۱۱
						*	*		۱۳۹۹/۱۱/۱۷	خانم دکتر ریحانه منافی فرید	درمان در پزشکی هسته ای	۱۲
						*	*		۱۳۹۹/۱۱/۱۴	خانم دکتر زینب پیمانی	پزشکی هسته ای در کودکان	۱۳

#### توضیحات:

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 دانشجوی:

نام درس										
نام مسئول درس										
فعالیت های یادگیری (تکالیف، فروم، خودآزمون)	پروژه	پایان ترم			میان ترم			کوئیز		
		سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	حضور	سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	حضور	سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	
				*						سهم نمره
				*						زمان برگزاری
				*						نوع برگزاری

#### توضیحات:

لطفا ملاکها و بارمبندی دقیق ارزشیابی نهایی دانشجو را ذکر نمایید. (مواردی چون نمره آزمون، حضور و غیاب در کلاسهای آنلاین، تکالیف و سایر فعالیتهای پیش بینی شده)

نوع برگزاری آزمون (حضور، شفاهی آنلاین، سامانه آزمون) با علامت \* مشخص گردد.

در قسمت توضیحات درج گردد که سهم نمره فعالیت های مختلف یادگیری مربوط به کدام یک از اساتید است.

#### منابع:

منابع شامل کتابهای درسی، نشریههای تخصصی، مقالهها و نشانی وبسایتهای مرتبط می باشد.

الف) کتب:

1-Nuclear Medicine and Molecular Imaging: The Requisites; Janis O'Malley, Harvey Ziessman: 5<sup>th</sup> Edition; 2021.

2- Volterrani D, et al. Nuclear Medicine Textbook: Methodology and Clinical Applications, Springer; 2019.

ب) مقالات:

ج) منابع برای مطالعه بیشتر: