

طرح دوره دروس نظری



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی گیلان
دانشکده داروسازی

نام و شماره درس: داروسازی هسته ای (۱۱۶)	تعداد واحد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد , نظری
رشته و مقطع تحصیلی: دکتری عمومی داروسازی	مدت زمان ارائه درس: ۳۴ ساعت
دروس پیش نیاز: شیمی دارویی ۳- داروشناسی ۳	محل برگزاری: دانشکده داروسازی
نام مسئول برنامه: دکتر مونا حداد	تلفن و روزهای تماس: ۰۱۳۳۳۴۸۶۴۷۰ داخلی ۲۴۵ ساعات اداری هفته
آدرس ایمیل: haddad@gums.ac.ir	

اهداف کلی درس:

- آشنایی دانشجویان با مفاهیم و اصول کلی داروسازی هسته ای
- آشنایی دانشجویان با رادیوداروهای تشخیصی و درمانی

اهداف اختصاصی درس:

- آشنایی با اصول کلی شیمی هسته ای ، مفاهیم رادیواکتیویته و واپاشی مواد رادیو اکتیو
- آشنایی با اصول کلی رادیوداروها

- آشنایی با روش تولید رادیوایزوتوپ ها
- معرفی آشکارسازهای مورد استفاده در پزشکی و داروسازی هسته ای
- آشنایی با تکنسیوم به عنوان پرکاربرد ترین رادیوایزوتوپ مورد استفاده در داروسازی هسته ای
- آشنایی با رادیوداروهای قلبی تکنسیوم
- آشنایی با رادیوداروهای کلیوی و استخوانی تکنسیوم
- آشنایی با رادیوداروهای مغزی و کبدی-صفاوی تکنسیوم
- آشنایی با رادیوداروهای غیر تکنسیوم
- آشنایی با رادیوداروهای درمانی و رادیوداروهای PET
- آشنایی با رادیوداروهای نسل جدید-رادیوداروهای پتیدی
- آشنایی با وظایف یک داروساز هسته ای

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس داروسازی هسته ای
نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴

ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع جلسه	مدرس	روش های آموزش	امکانات مورد نیاز	عرصه آموزش
۱	شنبه ۱۴۰۳/۶/۱۷	۸-۱۰	مبانی داروسازی هسته ای	دکتر حداد	سخنرانی، تعامل با دانشجو	پروژکتور و کامپیوتر و تخته سفید	کلاس
۲	شنبه ۱۴۰۳/۶/۲۴	۸-۱۰	رادیو اکتیویته و واپاشی مواد رادیواکتیو	دکتر حداد	سخنرانی، تعامل با دانشجو	//	//
۳	شنبه ۱۴۰۳/۶/۳۱	تعطیل					

//	//	//	//	راد یوداروها- اصول کلی	۸-۱۰	شنبه ۱۴۰۳/۷/۷	۴
//	//	//	//	تولید رادیوایزوتوپ ها	۸-۱۰	شنبه ۱۴۰۳/۷/۱۴	۵
//	//	//	//	تولید رادیوایزوتوپ ها	۸-۱۰	شنبه ۱۴۰۳/۷/۲۱	۶
//	//	//	//	آشکار سازهای مورد استفاده در داروسازی و پزشکی هسته ای	۸-۱۰	شنبه ۱۴۰۳/۷/۲۸	۷
//	//	//	//	معرفی تکنسیوم و رادیوداروهای تکنسیوم (راد یوداروی قلبی)	۸-۱۰	شنبه ۱۴۰۳/۸/۵	۸
//	//	//	//	راد یوداروهای تکنسیوم (راد یوداروهای کلیوی- رادیوداروهای استخوانی)	۸-۱۰	شنبه ۱۴۰۳/۸/۱۲	۹
//	//	//	//	راد یوداروهای تکنسیوم (راد یوداروهای مغزی- رادیوداروهای صفراوی)	۸-۱۰	شنبه ۱۴۰۳/۸/۱۹	۱۰

//	//	//	//	رادیوداروهای غیر تکنسیوم	۸-۱۰	شنبه ۱۴۰۳/۸/۲۶	۱۱
//	//	//	//	PET Scan	۸-۱۰	شنبه ۱۴۰۳/۹/۳	۱۲
//	//	//	//	رادیوداروهای PET	۸-۱۰	شنبه ۱۴۰۳/۹/۱۰	۱۳
//	//	//	//	رادیوداروهای درمانی	۸-۱۰	شنبه ۱۴۰۳/۹/۱۷	۱۴
//	//	//	//	رادیوداروهای پپتیدی و آتنی بادی (نسل جدید رادیوداروها)	۸-۱۰	شنبه ۱۴۰۳/۹/۲۴	۱۵
//	//	//	//	رادیوداروهای پپتیدی و آتنی بادی (نسل جدید رادیوداروها)	۸-۱۰	شنبه ۱۴۰۳/۱۰/۱	۱۶
//	//	//	//	وظایف داروساز هسته ای (کنترل کیفی رادیوداروها)	۸-۱۰	۱۴۰۳/۱۰/۸	۱۷
				امتحان پایان ترم	۱۱	دوشنبه ۱۴۰۳/۱۱/۱	۱۸

به دلیل تعطیلی رسمی در تاریخ ۱۴۰۳/۶/۳۱ ، جلسه جبرانی با هماهنگی دانشجویان تشکیل خواهد شد.

منابع اصلی درس:

1-Radiopharmaceuticals in nuclear pharmacy and nuclear medicine, Richard J. Kowalsky(Second edition)

امکانات آموزشی

• نرم افزار Power point

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول ترم ■

ب) پایان دوره ■

ساعت	تاریخ	نمره	روش آزمون
-	-	۲	فعایت کلاسی
۱۱ صبح	۱۴۰۳/۱۱/۱	۱۸	پایان ترم

مقررات و انتظارات از دانشجو:

هر دانشجوی دوره ملزم به رعایت مقررات آموزشی به شرح زیر است:

➤ رعایت حسن اخلاق و شئون اسلامی

➤ حضور منظم در کلاس