



طرح درس (Course Plan)

مشخصات کلی:

نام دانشکده: دانشکده فناوریهای نوین پزشکی	گروه آموزشی: تصویر برداری مولکولی
نام درس: رادیوفارماکولوژی و روشهای انتقال و رهایش دارو	رشته تحصیلی: تصویر برداری پزشکی (گرایش تصویر برداری مولکولی)

مشخصات درس:

نام درس: رادیوفارماکولوژی و روشهای انتقال و رهایش دارو	تعداد واحد: ۱	پیش نیاز: ندارد
زمان برگزاری: نیمسال اول	سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲	
نام استاد مسئول درس: دکتر حسن زاده		
نام اساتید همکار درس: -----		
شماره تماس استاد مسئول درس: ۸۶۷۰۴۷۸۵		
آدرس پست الکترونیکی استاد مسئول درس: l.hassanzadeh.b@gmail.com , Hassanzadeh.l@iums.ac.ir		



اهداف درس:

هدف کلی:

کاربرد تصویربرداری پزشکی در داروسازی و تشخیص بیماریها

اهداف اختصاصی:

- آشنایی دانشجویان با:

آشنایی با ساختار مولکولی غشای بیولوژی موثر بر جذب و انتشار دارو

عبور دارو از سدهای بیولوژیک بدن

اصول فارماکوژنتیک

اصول فارماکوکینتیک

وظایف / تکالیف دانشجویان :

حضور در جلسات کلاس (حضوری)

ارائه تکالیف و پروژه ها



ارزشیابی دانشجویی :

درصد از نمره کل	مبنای ارزشیابی
۱	حضور منظم در کلاس
۳	ارائه ژورنال کلاب
۳	ارائه سمینار کلاسی
۱۳	امتحان کتبی پایان ترم

منابع پیشنهادی برای مطالعه:

1. Sampson CB. Textbook of Radiopharmacy: Theory and Practice. 3rd. ed. Dunitz Martin Ltd, 1999, ISBN 905699154X
2. Saha GB. Fundamental of Nuclear Pharmacy. 3rd ed. New York, Springer-verlag
3. Basic & Clinical Pharmacology. 14th Edition. Bertram G. Katzung, MD, PhD

جدول زمان بندی جلسات درس:

شماره جلسه	تاریخ	ساعت محل کلاس A	عناوین جلسات درس	روش تدریس (مجازی/حضوری)	نام مدرس
جلسه ۱	چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۷/۲۰	۱۰ تا ۱۲	Introduction: The nature of drugs & drug development	حضوری	دکتر حسن زاده
جلسه ۲	چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۷/۲۷	۱۰ تا ۱۲	Radio-pharmacokinetics: <i>Mechanisms of Radiopharmaceutical localisation</i>	حضوری	دکتر حسن زاده
جلسه ۳	چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۸/۰۴	۱۰ تا ۱۲	Radio-pharmacokinetics: <i>Pharmacokinetics of Radiopharmaceuticals</i>	حضوری	دکتر حسن زاده
جلسه ۴	چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۸/۱۱	۱۰ تا ۱۲	Practical applications of Radio-pharmacokinetics in radiopharmaceutical R&D	حضوری	دکتر حسن زاده
جلسه ۵	چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۸/۱۸	۱۰ تا ۱۲	Practical application of Radio-pharmacokinetics in the clinical setting	حضوری	دکتر حسن زاده
جلسه ۶	چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۸/۲۵	۱۰ تا ۱۲	Receptors and transporters: <i>The machinery of neurotransmission</i>	حضوری	دکتر حسن زاده
جلسه ۷	چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۹/۰۲	۱۰ تا ۱۲	Receptors and transporters: <i>Radioligand development</i>	حضوری	دکتر حسن زاده
جلسه ۸	چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۹/۰۹	۱۰ تا ۱۲	Quantification of neuroreceptor density using PET or SPECT imaging: <i>kinetic analysis</i>	حضوری	دکتر حسن زاده
جلسه ۹	چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۹/۱۶	۱۰ تا ۱۲	ارائه سمینار و ژورنال کلاب کلاسی توسط دانشجو	حضوری	دکتر حسن زاده
جلسه ۱۰	چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۹/۲۳	۱۰ تا ۱۲	ارائه سمینار و ژورنال کلاب کلاسی توسط دانشجو	حضوری	دکتر حسن زاده
جلسه ۱۱	چهارشنبه ۱۴۰۱/۰۹/۳۰	۱۰ تا ۱۲	ارائه سمینار و ژورنال کلاب کلاسی توسط دانشجو	حضوری	دکتر حسن زاده
جلسه ۱۲	چهارشنبه ۱۴۰۱/۱۰/۱۴	۱۰ تا ۱۲	امتحان پایان ترم	حضوری	دکتر حسن زاده