



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: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	
نام استاد مسئول درس: دکتر حسن زاده		
نام اساتید همکار درس: -----		
شماره تماس استاد مسئول درس: 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 (حضور ی یا مجازی)
ارائه تکالیف و پروژه ها



ارزشیابی دانشجو:

درصد از نمره کل	مبنای ارزشیابی
۱	حضور منظم در کلاس
۲	کوئیز و پرسش و پاسخ کلاسی
۴	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	عناوین جلسات درس	روش تدریس (مجازی/حضوری)	نام مدرس
جلسه ۱	دوشنبه ۱۴۰۲/۰۷/۰۳	۸ تا ۱۰	Introduction: The nature of drugs & drug development	حضوری	دکتر حسن زاده
جلسه ۲	دوشنبه ۱۴۰۲/۰۷/۰۹	۸ تا ۱۰	Radio-pharmacokinetics: <i>Mechanisms of Radiopharmaceutical localisation</i>	حضوری	دکتر حسن زاده
جلسه ۳	دوشنبه ۱۴۰۲/۰۷/۱۶	۸ تا ۱۰	Radio-pharmacokinetics: <i>Pharmacokinetics of Radiopharmaceuticals</i>	حضوری	دکتر حسن زاده
جلسه ۴	دوشنبه ۱۴۰۲/۰۷/۲۳	۸ تا ۱۰	Practical applications of Radio-pharmacokinetics in radiopharmaceutical R&D	حضوری	دکتر حسن زاده
جلسه ۵	دوشنبه ۱۴۰۲/۰۷/۳۰	۸ تا ۱۰	Practical application of Radio-pharmacokinetics in the clinical setting	حضوری	دکتر حسن زاده
جلسه ۶	دوشنبه ۱۴۰۲/۰۸/۰۱	۸ تا ۱۰	Receptors and transporters: <i>The machinery of neurotransmission</i>	حضوری	دکتر حسن زاده
جلسه ۷	دوشنبه ۱۴۰۲/۰۸/۰۸	۸ تا ۱۰	Receptors and transporters: <i>Radioligand development</i>	حضوری	دکتر حسن زاده
جلسه ۸	دوشنبه ۱۴۰۲/۰۸/۱۵	۸ تا ۱۰	Quantification of neuroreceptor density using PET or SPECT imaging: <i>kinetic analysis</i>	حضوری	دکتر حسن زاده
جلسه ۹	دوشنبه ۱۴۰۲/۰۸/۲۲	۸ تا ۱۰	ارائه سمینار کلاسی توسط دانشجو	حضوری	دکتر حسن زاده
جلسه ۱۰	دوشنبه ۱۴۰۲/۰۸/۲۹	۸ تا ۱۰	ارائه سمینار کلاسی توسط دانشجو	حضوری	دکتر حسن زاده
جلسه ۱۱	دوشنبه ۱۴۰۲/۰۹/۰۶	۸ تا ۱۰	ارائه سمینار کلاسی توسط دانشجو	حضوری	دکتر حسن زاده
جلسه ۱۲	دوشنبه ۱۴۰۲/۱۰/۰۴	۸ تا ۱۰	امتحان پایان ترم	حضوری	دکتر حسن زاده