



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی تهران

دانشکده داروسازی

دوره دکتری تخصصی / PhD

اطلاعات درس:

عنوان درس: فارماکوکینتیک بالینی پیشرفته

کد درس: ۲۷۹۹۰۱۱

نوع و تعداد واحد^۱: ۳ واحد نظری

نام مسؤؤل درس: دکتر حسین خلیلی افوسی

مدرسان (به ترتیب حروف الفبا): دکتر آریتا حاج حسین طلاساژ، دکتر حسین خلیلی، دکتر سیمین دشتی خویدکی، دکتر

منصور رستگارپناه، دکتر کورش صادقی، دکتر نیایش محبی، دکتر مجتبی مجتهدزاده، دکتر فرهاد نجم الدین، دکتر هوشیار

هنرمند

پیش نیاز / هم زمان:

نیمسال تحصیلی: اول

اطلاعات مسؤؤل درس:

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

رتبه علمی: استاد

محل کار: گروه داروسازی بالینی

تلفن تماس: ۶۶۹۵۴۷۰۹

نشانی پست الکترونیک: khalilih@sina.tums.ac.ir

توصیف کلی درس:

در این درس نحوه جذب، توزیع، متابولیسم و دفع و همچنین عوامل دخیل در کینتیک داروهای خاص شامل ونکومیاسین، آمینوگلیکوزیدها، لیتیم، دیگوکسین، ایمونوساپرسورها، داروهای ضد تشنج...، مدل های متفاوت فارماکوکینتیک و پارامتر های فارماکوکینتیک مورد مطالعه قرار خواهد گرفت. همچنین به نحوه مانیتورینگ داروها، تغییرات پارامتر های کینتیک در جمعیت های خاص (کودکان، سالمندان، بانوان باردار، افراد چاق) همچنین اصول همودیالیز و پلاسما فرزیس و تاثیر آنها بر برداشت داروها و نحوه تنظیم دوز داروها در نارسایی کلیوی و کبدی پرداخته خواهد شد.

اهداف کلی / محورهای توان مندی:

- مرور مفاهیم فارماکوکینتیک بالینی
- بررسی فارماکوکینتیک داروهای خاص
- پیش بینی در فارماکوکینتیک با استفاده از مدلینگ

اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توان مندی:

- پس از پایان این درس انتظار می رود که فراگیر.....
- با واژه های رایج در فارماکوکینتیک بالینی آشنا باشد.
- انواع مدل های فارماکوکینتیک را بشناسد.
- تغییرات فارماکوکینتیک داروها در جمعیت های خاص فیزیولوژیک (اطفال، سالمندان، خانم های باردار و افراد چاق) بداند.
- تغییرات فارماکوکینتیک داروها در شرایط پاتولوژیک و بیماری خاص (نارسایی کبد، نارسایی کلیه، دیالیز، پلاسمافورز، بیماران critically ill) بداند.

- قادر به محاسبات فارماکوکینتیکي جهت داروهای خاص (ونکوماسین، آمینوگلیکوزیدها، لیتیم، دیگوسین، داروهای ایمنوساپرسور، داروهای ضد تشنج و ...) باشد.

- با نقش مدلینگ در پیش بینی پارمترهای فارماکوکینتیک آشنایی داشته باشد.

روش‌های یاددهی - یادگیری:

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

تقویم درس:

نام درس: فارماکوکینتیک بالینی پیشرفته											
مسئول درس: دکتر حسین خلیلی افوسی											
کلاس آنلاین	فعالیت‌های یادگیری			روش تدریس				تاریخ ارائه	نام استاد	عنوان مبحث	جل سه
	خود آزمون	اتاق بحث (فروم)	تکلیف	فیلم	محتوای چند رسانه ای	جزوه و فایل متنی	اسلاید				
									دکتر فرهاد نجم الدین	مقدمه و کلیات	۱

							*					
							*			دکتر فرهاد نجم الدین	مقدمه و کلیات	۲
							*			دکتر سیمین دشتی	تنظیم دوز داروها در نارسایی کلیه و کبد	۳
							*			دکتر سیمین دشتی	دیالیز	۴
							*			دکتر سیمین دشتی	پلاسمافورز	۵
										دکتر مجتبی مجتهدزاده	فارماکوکینتیک کاربرد باربیتورات ها	۶
										دکتر مجتبی مجتهدزاده	فارماکوکینتیک کاربرد متیل زانتین ها	۷
							*			دکتر حسین خلیلی	فارماکوکینتیک کاربرد آمینو گلیکوزیدها	۸

						*			دکتر حسین خلیلی	فارماکوکینتیک کاربردی ونکومایسین	۹
						*			دکتر آریتا حاج حسین طلاساز	فارماکوکینتیک کاربردی دیگوکسین	۱۰
						*			دکتر نیایش محبی	فارماکوکینتیک کاربردی لیتیم	۱۱
						*			دکتر کوروش صادقی	فارماکوکینتیک کاربردی ایمونوساپرسنت ها (سیکلوسپورین، تاکرولیموس، مایکوفنولات)	۱۲
						*			دکتر منصور رستگارپناه	فارماکوکینتیک کاربردی لیدوکائین و پروکائین آمید	۱۳
									دکتر هوشیار هنرمند	فارماکوکینتیک کاربردی داروهای ضد تشنج	۱۴

												۱۵
												۱۶
												۱۷

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 دانشجو:

نام درس: فارماکوکینتیک بالینی پیشرفته										
نام مسئول درس: دکتر حسین خلیلی افوسی										
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	حضور

				۱۰۰٪							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 (حضوری، 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 می‌باشد.

الف) کتب:

-Basic Clinical Pharmacokinetics (Basic Clinical Pharmacokinetics (Winter)) 5th Edition

-Handbook of Dialysis Fifth Edition

ب) مقالات:

ج) منابع برای مطالعه بیشتر: