



دانشکده داروسازی
دوره دکتری حرفه ای

اطلاعات درس:

عنوان درس: شیمی داروئی سه
کد درس:
نوع و تعداد واحد^۱: سه واحد نظری
نام مسؤؤل درس: تهمینه اکبرزاده
مدرس/ مدرسان: دکتر محسن امینی، دکتر مسعود امانلو، دکتر تهمینه اکبرزاده، دکتر مرتضی پیرعلی، دکتر لقمان فیروزپور
پیش نیاز/ هم زمان:
نیمسال تحصیلی: ۱-۱۴۰۳-۱۴۰۲

اطلاعات مسؤؤل درس:

رتبه علمی: استاد
محل کار: دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران
تلفن تماس: ۶۴۱۲۲۳۱
نشانی پست الکترونیک: akbarzad@tums.ac.ir

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

توصیف کلی درس:

در این درس دانشجویان با شیمی داروهای سیستم اعصاب مرکزی (CNS) آشنا خواهند شد. در ابتدای هر مبحث با مرور

مختصری بر بیوشیمی، فیزیولوژی فارماکولوژی و فیزیوپاتولوژی آن مبحث تا حد امکان با تاریخچه ورود **LeadCompound** به بازار داروئی آشنا شده و ضمن یادگیری رابطه ساختمان و اثر دارو و اطلاع از گروه های فارماکوفور، با گروه های هاپتوفور، ساختار فضائی لیگاند، نحوه اتصال لیگاند با رسپتور آشنا خواهند شد. بدیهی است آشنایی با این موارد در حین کمک به دانشجو به منظور آشنایی با اصول طراحی و سنتز مواد موثره داروئی، در مواردی بویژه با همزمانی و تطابق مطالب آموزش دیده در شیمی داروئی با فارماکولوژی و درمان شناسی بتواند حتی المقدور دلایل منطقی حاکم بر نیمه عمر دارو، علل بروز برخی عوارض داروئی، تداخلات داروئی، نکات قابل توصیه به بیمار یا نکات قابل توجه در حین مصرف دارو را با استدلال منطقی درک نماید. (انتظار می رود مسؤول درس ضمن ارائه توضیحاتی کلی، بخش های مختلف محتوایی درس را در قالب یک یا دو بند، توصیف کند)

اهداف کلی / محورهای توان مندی:

اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توان مندی:

پس از پایان این درس انتظار می رود که فراگیر ذهنیت کلی از ساختار ترکیبات موثر بر فعالیت سیستم عصبی مرکزی داشته باشد. رابطه ساختمان اثر، علت بروز عوارض شایع مصرف این دسته داروها و رویکرد رفع مشکل را بداند.

وظایف و انتظارات از دانشجو:

مطالعه درس، بویژه همزمان با فارماکولوژی و درمان شناسی (اگر کمی همراه با کار عملی شود بسیار عالی است!)

روش های یاددهی - یادگیری: (خواهشمند است روش یاددهی - یادگیری استفاده شده را در تقویم درس اعلام نمایید)

✓	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)	✓	بحث در گروه های کوچک	✓	ایفای نقش	✓	یادگیری اکتشافی هدایت شده
---	--	---	----------------------	---	-----------	---	---------------------------

- ✓ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
- ✓ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
- ✓ یادگیری مبتنی بر سناریو
- ✓ آموزش مجازی در سامانه نوید (پادکست، اسلاید، جزوه و فایل متنی، محتوای چند رسانه ای، فیلم)
- ✓ استفاده از دانشجویان در تدریس (تدریس توسط همتایان)
- ✓ بازی
- ✓ سایر موارد (لطفاً نام ببرید) --

تقویم درس:

نام درس: شیمی دارویی سه نظری						
مسئول درس: دکتر اکبرزاده						
جلسه	عنوان مبحث	نام استاد	تاریخ ارائه	روش یاددهی-یادگیری	نام و شرح وظایف کمک مدرس (TA)	فعالیت‌های یادگیری
					-	تکلیف اتاق بحث آزمون (فروم)
۱	ضد دردها و ضد التهاب های غیر استروئیدی	دکتر تهmine اکبرزاده	۱۴۰۲/۶/۱۸	آموزش مجازی در سامانه نوید (پادکست، اسلاید، جزوه و فایل متنی، محتوای چند رسانه ای، فیلم)	-	
۲	ضد دردها و ضد التهاب های غیر استروئیدی	دکتر تهmine اکبرزاده	۱۴۰۲/۶/۲۱	آموزش مجازی در سامانه نوید (پادکست، اسلاید، جزوه و فایل متنی، محتوای چند رسانه ای، فیلم)	-	
۳	بنزودیازپین ها	دکتر تهmine اکبرزاده	۱۴۰۲/۶/۲۸	آموزش مجازی در سامانه نوید (پادکست، اسلاید، جزوه و فایل	-	

				متنی، محتوای چند رسانه ای، فیلم)				
۴	بنزودیازپین ها	دکتر تهمینه اکبرزاده	۱۴۰۲/۰۷/۰۱	آموزش مجازی در سامانه نوید (پادکست، اسلاید، جزوه و فایل متنی، محتوای چند رسانه ای، فیلم)	-			
۵	آگونیست ها و آنتاگونیست های سیستم گابازژیک	دکتر تهمینه اکبرزاده	۱۴۰۲/۰۷/۰۴	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)	-			
۶	آگونیست ها و آنتاگونیست های سیستم گابازژیک و داروهای ضد صرع	دکتر تهمینه اکبرزاده	۱۴۰۲/۰۷/۰۸	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)	-			
۷	داروهای موثر بر بهبودی	دکتر تهمینه اکبرزاده	۱۴۰۲/۰۷/۱۵	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)	-			
۸	سیستم دوپامینرژیک	دکتر محسن امینی	۱۴۰۲/۰۷/۱۸	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)	-			
۹	پارکینسون	دکتر محسن امینی	۱۴۰۲/۰۷/۲۲	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)	-			
۱۰	داروهای ضد پارکینسون	دکتر محسن امینی	۱۴۰۲/۰۷/۲۵	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)	-			
۱۱	داروهای ضد جنون سه حلقه ای	دکتر محسن امینی	۱۴۰۲/۰۷/۲۹	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)	-			
۱۲	بوتیروفنونها و بنز آمیدها	دکتر محسن امینی	۱۴۰۲/۰۸/۰۲	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)	-			

			-	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)	۱۴۰۲/۰۸/۰۶	دکتر محسن امینی	داروهای جدید ضد جنون	۱۳
			-	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)	۱۴۰۲/۰۸/۰۹	دکتر محسن امینی	داروهای ضد دپرسیون، مهارکننده های مونوآمینوآکسیداز	۱۴
			-	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)	۱۴۰۲/۰۸/۱۳	دکتر محسن امینی	مهار کننده های مونو آمینو آکسیداز و ضد دپرسیون های سه حلقه ای	۱۵
			-	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)	۱۴۰۲/۰۸/۱۶	دکتر محسن امینی	داروهای ضد دپرسیون دو حلقه ای و تک حلقه ای	۱۶
			-	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)	۱۴۰۲/۰۸/۲۰	دکتر محسن امینی	داروهای جدید ضد دپرسیون	۱۷
			-	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)	۱۴۰۲/۰۸/۲۷	دکتر مسعود امانلو	داروهای ضد درد مخدر	۱۸
			-	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)	۱۴۰۲/۰۸/۳۰	دکتر مسعود امانلو	داروهای ضد درد مخدر	۱۹
			-	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)	۱۴۰۲/۰۹/۰۴	دکتر مسعود امانلو	داروهای ضد درد مخدر	۲۰
			-	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)	۱۴۰۲/۰۹/۰۷	دکتر مسعود امانلو	داروهای ضد سرفه	۲۱
			-	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)	۱۴۰۲/۰۹/۱۱	دکتر مسعود امانلو	داروهای ضد سرفه	۲۲

				کوئیز، بحث گروهی و (...)				
			-	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و (...)	۱۴۰۲/۰۹/۱۴	دکتر مرتضی پیرعلی	آگونیستها و آنتاگونیستهای گیرنده های سروتونین	۲۳
			-	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و (...)	۱۴۰۲/۰۹/۱۸	دکتر مرتضی پیرعلی	آگونیستها و آنتاگونیستهای گیرنده های سروتونین	۲۴
			-	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و (...)	۱۴۰۲/۰۹/۲۱	دکتر مرتضی پیرعلی	آگونیستها و آنتاگونیستهای گیرنده های سروتونین	۲۵
			-	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و (...)	۱۴۰۲/۰۹/۲۵	دکتر مرتضی پیرعلی	آگونیستها و آنتاگونیستهای گیرنده های سروتونین	۲۶
			-	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و (...)	۱۴۰۲/۰۹/۲۸	دکتر مرتضی پیرعلی	ترکیبات روانگردان	۲۷
			-	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و (...)	۱۴۰۲/۱۰/۰۲	دکتر مرتضی پیرعلی	ترکیبات روانگردان	۲۸
			-	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و (...)	۱۴۰۲/۱۰/۰۵	دکتر لقمان فیروزپور	داروهای مرتبط با چاقی	۲۹
			-	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و (...)	۱۴۰۲/۱۰/۰۹	دکتر لقمان فیروزپور	داروهای مرتبط با چاقی	۳۰

توضیحات:

در صورت نیاز به توضیحات بیشتر در این قسمت درج گردد.

روش ارزیابی دانشجو:

نام درس: شیمی دارویی سه										
مسئول درس: دکتر تهمینه اکبرزاده										
فعالیت های یادگیری (تکالیف، فروم، خودآزمون)	پروژه	پایان ترم			میان ترم			کوئیز		
		سامانه آزمون	شفاهی / عملی	کتبی	سامانه آزمون	شفاهی / عملی	کتبی	سامانه آزمون	شفاهی / عملی	
				*			*			سهم نمره
				طبق تقویم آموزشی دانشکده			۱۴۰۲/۰۸/۲۳			زمان برگزاری

توضیحات:

حضور و غیاب طبق قوانین آموزشی و بر مبنای دستورات شورای آموزش دانشکده لحاظ خواهد شد.

شرط قبولی برای دانشجویان اخذ حداقل ۵۰٪ از نمره میان ترم و حداقل ۵۰٪ از نمره پایان ترم خواهد بود. هر یک از اساتید نمرات پروژه و یا تکالیف در نظر گرفته برای دانشجویان را در سهم درس خود لحاظ نموده و در نمره نهایی ارائه شده لحاظ خواهند نمود.

منابع:

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

الف) کتب: Foye's Principles of Medicinal Chemistry, Burger's Medicinal Chemistry & Drug Discovery,

ب) مقالات: Drug Discovery, Drugs Today,

ج) منابع برای مطالعه بیشتر: