



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی هرمزگان
دانشکده داروسازی و علوم دارویی

طرح دوره و طرح درس Course Plan & Lesson Plan

تاریخ تکمیل یا بازنگری: ۱۴۰۳/۶/۵

مشخصات کلی

نام دانشکده: داروسازی و علوم دارویی	گروه آموزشی: شیمی دارویی
نام درس: شیمی دارویی ۳	رشته تحصیلی: دکترای حرفه ای داروسازی

مشخصات درس

نام درس: شیمی دارویی ۳	تعداد واحد: ۳	پیش نیاز: دارد
زمان برگزاری: نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴		
روز و ساعت کلاس ها: دوشنبه و چهارشنبه ، ساعت ۸-۱۰		
نام مدرس یا مدرسین: ، دکتر عباسی و دکتر محمدیان		
نام مسئول درس: دکتر عباسی		
شماره تماس و آدرس پست الکترونیک مسئول درس: 07633710406 mabbasi@hums.ac.ir		

اهداف درس

هدف کلی:

- ۱- آشنائی دانشجویان با ساختمان داروهای آزاد کننده آمین، داروهای ضد افسردگی و مهار کننده های مونوآمینو اکسیداز
- ۲- آشنایی دانشجویان با داروهای خواب آور، ضد صرع و ضد پارکینسون و همچنین بررسی ساختمان این گونه ترکیبات در نحوه اثر آنها

اهداف اختصاصی:

- در این درس دانشجو باید با هر دسته از ترکیبات دارویی موثر بر سیستم اعصاب شامل: آنتی هیستامین، ضد سایکوز، ضد اضطراب، ضد دردهای مخدر، هالوسینوزن ها، ضد صرع، ضد افسردگی ها، مهارکنندگان MAO ، ضد پارکینسون، بیهوش کننده ها و ضد التهاب های غیراستروئیدی آشنا شود، ساختار اصلی و گروههای عاملی مهم در هر دسته را بداند و نقش هر یک از عوامل ساختاری در اثربخشی دارو را بیاموزد.
- در نهایت دانشجو باید بتواند با دیدن ساختمان ترکیبات این دسته اثرات دارویی آن را در بدن پیش بینی کند و بر اساس بیماری، رسپتور مورد نظر، متابولیسم و فارماکوکنتیک احتمالی دارو در بدن مولکولهای مناسب طراحی کند

وظایف / تکالیف دانشجویان:

مطالعه منظم و به موقع جلسات آپلود شده در سامانه نوید (در صورت برگزاری کلاس آنلاین)، شرکت در بحثهای کلاسی (در صورت برگزاری کلاس آنلاین یا حضوری) ، انجام تکالیف محوله شامل ارائه دروس به شکل آنلاین یا آنلاین و غیره، آمادگی برای امتحان های مشخص شده.

ارزشیابی دانشجو

مبنای ارزشیابی	نمره	توضیحات
آزمون پایانترم	۱۰	
آزمون یا آزمون های میانترم	۱۰	میانترم تا آخر هالوسینوزن
انجام تکالیف، ارائه ها و پاسخ به تمرین		جلسه ۱۵ و ۳۱ توسط دانشجو با روش pbl تحت نظارت دکتر عباسی و محمدیان ارائه می شود

*****نکته مهم**

۱- حضور فیزیکی دانشجو در کلاس درس ضروری می باشد. در پایان هر جلسه حضور و غیاب انجام می شود. تعداد غیبت مجاز به میزان آیین نامه مربوط به واحد آموزشی می باشد. در پایان هر ماه غیبت دانشجویان بررسی و دانشجویانی که بیش از حد مجاز غیبت داشته اند اجازه شرکت در آزمون را ندارند.

۲- به ازای هر مثبت کلاسی ۰/۲ به نمره اضافه شده و به ازای هر منفی کلاسی به همان اندازه از نمره نهایی کسر می شود

منابع پیشنهادی برای مطالعه

- 1- Foy's Principles of Medicinal Chemistry, David A Williams and Thomas L. Lemke; 7th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, USA
- 2- Wilson and Giswold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry
- 3- Korol kovas, Essentials of Medicinal Chemistry, John Wiley & Sons.

جدول زمان بندی دروس

شماره جلسه	روز و تاریخ	عنوان مطلب	اهداف بینابینی (رئوس مطالب)	اهداف ویژه (شناختی - نگرشی - مهارتی)	نام مدرس	روش تدریس (حضوری / مجازی)	روش یاددهی - یادگیری*	امکانات و رسانه آموزشی**	تکلیف / پروژه
جلسه ۱	دوشنبه ۰۳/۶/۱۹	آنتی هیستامین ها فصل ۳۲ کتاب Foy	کلیات سیستم هیستامینرژیک سنتز هیستامین عملکرد سلولی هیستامین متابولیت هیستامین شیمی هیستامین اتصال هیستامین به رسپتورهای H1, H2, H3	کلیات سیستم هیستامینرژیک را توضیح دهند سنتز هیستامین را توضیح دهند عملکرد سلولی هیستامین را توضیح دهند متابولیت هیستامین را توضیح دهند شیمی هیستامین را توضیح دهند اتصال هیستامین به رسپتورهای H1, H2, H3 را توضیح دهند	دکتر عباسی				
جلسه ۲	چهارشنبه ۰۳/۶/۲۱	آنتی هیستامین ها	کانفورمرهای هیستامین ممانعت فضایی در هیستامین SAR ترکیبات هیستامینی	کانفورمرهای هیستامین را توضیح دهند ممانعت فضایی در هیستامین را توضیح دهند SAR ترکیبات هیستامینی را توضیح دهند	دکتر عباسی				
جلسه ۳	دوشنبه ۰۳/۶/۲۶		کانفورمرهای هیستامین ممانعت فضایی در هیستامین SAR ترکیبات هیستامینی	کانفورمرهای هیستامین را توضیح دهند ممانعت فضایی در هیستامین را توضیح دهند SAR ترکیبات هیستامینی را توضیح دهند	دکتر عباسی				
جلسه ۴	چهارشنبه ۰۳/۶/۲۸	آنتی هیستامین ها	آنتاگونیست های هیستامینی آنتاگونیست های H2	آنتاگونیست های هیستامینی را توضیح دهند آنتاگونیست های H2 را توضیح دهند	دکتر عباسی				
جلسه ۵	دوشنبه ۰۳/۷/۲	آنتی هیستامین ها	آنتاگونیست های H1 SAR H1	آنتاگونیست های H1 را توضیح دهند SAR H1 را توضیح دهند	دکتر عباسی				
جلسه ۶	چهارشنبه ۰۳/۷/۴	آنتی هیستامین ها		آنتاگونیست های H1 را توضیح دهند SAR H1 را توضیح دهند	دکتر عباسی				
جلسه ۷	دوشنبه	اوپوئید فصل ۲۰	رسپتورهای اوپوئیدی	رسپتورهای اوپوئیدی را توضیح دهند	دکتر				

				عباسی	اوپوئیدهای اندوژن را توضیح دهند	اوپوئیدهای اندوژن		۰۳/۷/۹	
				دکتر عباسی	معرفی مورفین و ساختارهای وابسته به آن را توضیح دهند	معرفی مورفین و ساختارهای وابسته به آن مورفین	اوپوئید	چهارشنبه ۰۳/۷/۱۱	جلسه ۸
				دکتر عباسی	را توضیح دهند مشتقات تبائین را توضیح دهند SAR را توضیح دهند SAR	مشتقات تبائین SAR SAR		دوشنبه ۰۳/۷/۱۶	جلسه ۹
				دکتر عباسی	بنزومورفانها را توضیح دهند اوپوئیدهای پتیدی را توضیح دهند ضد سرفه	ابنومورفانها اوپوئیدهای پتیدی ضد سرفه	اوپوئید	چهارشنبه ۰۳/۷/۱۸	جلسه ۱۰
				دکتر عباسی	اوپوئیدهای بزگشت ناپذیر را توضیح دهند فنیل پی پیریدین ها را توضیح دهند متادون و مشتقات وابسته مورفینان ها را توضیح دهند	اوپوئیدهای بزگشت ناپذیر فنیل پی پیریدین ها متادون و مشتقات وابسته مورفینان ها	اوپوئید	دوشنبه ۰۳/۷/۲۳	جلسه ۱۱
				دکتر عباسی	مهارکننده های مونو آمین اکسیداز را توضیح دهند	مهارکننده های MAO	MAO مهارکننده های	چهارشنبه ۰۳/۷/۲۵	جلسه ۱۲
				دکتر عباسی	سرطان و مکانیسم ایجاد سرطان و داروهای مهم درمان سرطان	ترکیبات ضد سرطان	ضد سرطان	دوشنبه ۰۳/۷/۳۰	جلسه ۱۳
				دکتر عباسی	سرطان و مکانیسم ایجاد سرطان و داروهای مهم درمان سرطان		ضد سرطان	چهارشنبه ۰۳/۸/۲	جلسه ۱۴
				PBL توسط	هالوسینوژن ها را بشناسند	هالوسینوژن ها	هالوسینوژن ها	دوشنبه	جلسه ۱۵

				دانشجو ارائه می شود				۰۳/۸/۷	
				دکتر عباسی		امتحان میان ترم		چهارشنبه ۰۳/۸/۹	جلسه ۱۶
				دکتر محمدیان	NSAID ها را معرفی کنند مکانسیم اثر ضد التهابی NSAID ها بررسی کنند مشتقات سالیسیک اسید و بررسی SAR سالیسیلات ها را معرفی کنند	معرفی NSAID ها بررسی مکانسیم اثر ضد التهابی NSAID ها معرفی مشتقات سالیسیک اسید و بررسی SAR سالیسیلات ها	NSAID	دوشنبه ۰۳/۸/۱۴	جلسه ۱۷
					تقسیم بندی NSAID ها بر اساس ساختار را توضیح دهند مشتقات آریل الکانوئیک اسیدها و بررسی SAR آنها رل معرفی کنند	تقسیم بندی NSAID ها بر اساس ساختار معرفی مشتقات آریل الکانوئیک اسیدها و بررسی SAR آنها	NSAID	چهارشنبه ۰۳/۸/۱۶	جلسه ۱۸
					فنایمیک اسیدها و بررسی SAR آنها را معرفی کنند مشتقات ایندول استیک اسید و بررسی SAR	NSAID معرفی فنایمیک اسیدها و بررسی SAR آنها	NSAID	دوشنبه ۰۳/۸/۲۱	جلسه ۱۹

				<p>آنها را معرفی کنند</p> <p>پیرول استیک اسیدها و بررسی SAR آنها را</p> <p>معرفی کنند</p> <p>اکسیکام ها و بررسی SAR آنها را معرفی کنند</p>	<p>معرفی مشتقات ایندول استیک اسید و بررسی SAR آنها</p> <p>معرفی پیرول استیک اسیدها و بررسی SAR آنها</p> <p>معرفی اکسیکام ها و بررسی SAR آنها</p>			
				<p>مشتقات آنیلین و استامینوفن را معرفی کنند</p> <p>ایزوفرم های آنزیم سیکلواکسیژناز (COX) را</p> <p>معرفی کنند</p> <p>مهارکنندگان COX2 و بررسی SAR آنها را</p> <p>معرفی کنند</p>	<p>NSAID</p> <p>معرفی مشتقات آنیلین و استامینوفن</p> <p>معرفی ایزوفرم های آنزیم سیکلواکسیژناز (COX)</p> <p>مهارکنندگان COX2 و بررسی SAR آنها</p>	<p>NSAID</p>	<p>چهارشنبه</p> <p>۰۳/۸/۲۳</p>	<p>جلسه ۲۰</p>
				<p>دوپامین و مسیر سنتز و متابولیسم آن را بدانند</p> <p>بیماری پارکینسون و علائم آن را توضیح دهند</p> <p>داروهای ضد پارکینسون را توضیح دهند</p> <p>رستورهای دوپامینی را توضیح دهند</p> <p>نحوه اتصال دوپامین به رستور را توضیح دهند</p> <p>آگونیست های دوپامین و بررسی SAR آنها را توضیح دهند</p>	<p>دوپامین</p> <p>بیماری پارکینسون و علائم آن</p> <p>داروهای ضد پارکینسون</p> <p>رستورهای دوپامینی</p> <p>نحوه اتصال دوپامین به رستور</p> <p>آگونیست های دوپامین و بررسی SAR آنها</p>	<p>آگونیست های دوپامین</p>	<p>دوشنبه</p> <p>۰۳/۸/۲۸</p>	<p>جلسه ۲۱</p>
				<p>آگونیست های دوپامین (مشتقات ارگوت و مشتقات غیر ارگوت) را توضیح دهند</p> <p>مهارکنندگان آنزیم COMT را توضیح دهند</p>	<p>دوپامین</p> <p>آگونیست های دوپامین (مشتقات ارگوت و مشتقات غیر ارگوت)</p>	<p>آگونیست های دوپامین</p>	<p>چهارشنبه</p> <p>۰۳/۸/۳۰</p>	<p>جلسه ۲۲</p>

					غیر ارگوت) مهارکنندگان آنزیم COMT			
				انواع صرع را بدانند داروهای مرتبط با هر نوع را توضیح دهند	ضد صرع	ضد صرع	دوشنبه ۰۳/۹/۵	جلسه ۲۳
				داروهای مرتبط با هر نوع را توضیح دهند	ضد صرع	ضد صرع	چهارشنبه ۰۳/۹/۷	جلسه ۲۴
				ضد سایکوز را توضیح دهند اتیولوژی سایکوز را توضیح دهند تاریخچه کشف داروهای ضد سایکوز را توضیح دهند بررسی ساختمان فنوتیازینی را توضیح دهند ترکیبات آنتی سایکوز را توضیح دهند	اتیولوژی سایکوز تاریخچه کشف داروهای ضد سایکوز بررسی ساختمان فنوتیازینی ترکیبات آنتی سایکوز	ضد سایکوز	دوشنبه ۰۳/۹/۱۲	جلسه ۲۵
				بررسی ساختمان کلروپرومازین را توضیح دهند تیوزانتین ها و بررسی SAR آنها را توضیح دهند	بررسی ساختمان کلروپرومازین تیوزانتین ها و بررسی SAR آنها	ضد سایکوز	چهارشنبه ۰۳/۹/۱۴	جلسه ۲۶
				داروهای آتپیک (نسل دوم) را توضیح دهند بررسی داروی کلوزاپین را توضیح دهند بوتیروفنون ها و بررسی SAR آنها را توضیح دهند بنزآمیدها و بررسی ساختار آنها را توضیح دهند	داروهای آتپیک (نسل دوم) بررسی داروی کلوزاپین بوتیروفنون ها و بررسی SAR آنها بنزآمیدها و بررسی ساختار آنها	ضد سایکوز	دوشنبه ۰۳/۹/۱۹	جلسه ۲۷
				دسته های مختلف ترکیبات ضد افسردگی را	ضد افسردگی ها فصل ۱۸	ضد افسردگی ها	چهارشنبه	جلسه

					توضیح دهند		فصل ۱۸	۰۳/۹/۲۱	۲۸
					دسته های مختلف ترکیبات ضد افسردگی را توضیح دهند	دسته های مختلف ترکیبات ضد افسردگی را توضیح دهند		دوشنبه ۰۳/۹/۲۶	جلسه ۲۹
					دسته های دارویی متفاوت خواب آورها را توضیح دهند	داروهای خواب آور	داروهای خواب آور	چهارشنبه ۰۳/۹/۲۸	جلسه ۳۰
				PBL توسط دانشجو ارائه می شود	دسته های دارویی متفاوت خواب آورها را توضیح دهند			دوشنبه ۰۳/۱۰/۳	جلسه ۳۱