



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: ۱۴۰۴/۶/۲۹

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 ۱۴۰۴-۱۴۰۵		
روز و ساعت کلاس ها: دوشنبه و چهارشنبه ، ساعت ۱۰-۸		
نام مدرس یا مدرسین: ، دکتر عباسی و دکتر زارع		
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 دانشجویان 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 دانشجویان باید بتوانند با دیدن ساختمان ترکیبات این دسته اثرات دارویی آن را در بدن پیش بینی کند و بر اساس بیماری، ریسپتور 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 دانشجویان

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		

***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 ۰۴/۶/۳۱	آنتی هیستامین ها فصل ۳۲ کتاب Foy	کلیات سیستم هیستامینرژیک سنتر هیستامین عملکرد سلولی هیستامین متابولیت هیستامین شیمی هیستامین اتصال هیستامین به رسپتورهای	کلیات سیستم هیستامینرژیک را توضیح دهند سنتر 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	دکتر عباسی				

					را توضیح دهند	H1,H2, H3			
			دکتر عباسی	کانفورمرهای هیستامین را توضیح دهند ممانعت فضایی در هیستامین را توضیح دهند SAR ترکیبات هیستامینی را توضیح دهند	کانفورمرهای هیستامین ممانعت فضایی در هیستامین SAR ترکیبات هیستامینی	آنتی هیستامین ها	چهارشنبه ۰۴/۷/۲	جلسه ۲	
			دکتر عباسی	کانفورمرهای هیستامین را توضیح دهند ممانعت فضایی در هیستامین را توضیح دهند SAR ترکیبات هیستامینی را توضیح دهند	کانفورمرهای هیستامین ممانعت فضایی در هیستامین SAR ترکیبات هیستامینی		دوشنبه ۰۴/۷/۷	جلسه ۳	
			دکتر عباسی	آنتاگونیست های هیستامینی را توضیح دهند آنتاگونیست های H2 را توضیح دهند	آنتاگونیست های هیستامینی آنتاگونیست های H2	آنتی هیستامین ها	چهارشنبه ۰۴/۷/۹	جلسه ۴	
			دکتر عباسی	آنتاگونیست های H1 را توضیح دهند SAR H1 را توضیح دهند	آنتاگونیست های H1 SAR H1	آنتی هیستامین ها	دوشنبه ۰۴/۷/۱۴	جلسه ۵	
			دکتر عباسی	SAR H1 را توضیح دهند		آنتی هیستامین ها	چهارشنبه ۰۴/۷/۱۶	جلسه ۶	
			دکتر عباسی	رستورهای اویپویدی را توضیح دهند اوپوئیدهای اندوزن را توضیح دهند	رستورهای اویپویدی اوپوئیدهای اندوزن	اوپوئید فصل ۲۰	دوشنبه ۰۴/۷/۲۱	جلسه ۷	
			دکتر عباسی	معرفی مورفین و ساختارهای وابسته به آن را توضیح دهند	معرفی مورفین و ساختارهای وابسته به آن مورفین	اوپوئید	چهارشنبه ۰۴/۷/۲۳	جلسه ۸	
			دکتر عباسی	را توضیح دهند مشتقات تبائین را توضیح دهند SAR را توضیح دهند SAR	مشتقات تبائین SAR SAR		دوشنبه ۰۴/۷/۲۸	جلسه ۹	
			دکتر عباسی	بنزومورفانها را توضیح دهند اوپوئیدهای پتیدی را توضیح دهند	ابنومورفانها اوپوئیدهای پتیدی	اوپوئید	چهارشنبه ۰۴/۷/۳۰	جلسه ۱۰	

					ضد سرفه	ضد سرفه			
				دکتر عباسی	اوپیویدهای بزگشت ناپذیر را توضیح دهند فنیل پی پیریدین ها را توضیح دهند متادون و مشتقات وایسته را توضیح دهند مورفینان ها را توضیح دهند	اوپیویدهای بزگشت ناپذیر فنیل پی پیریدین ها متادون و مشتقات وایسته مورفینان ها	اوپیوئید	دوشنبه ۰۴/۸/۵	جلسه ۱۱
				دکتر عباسی	مهارکننده های مونو آمین اکسیداز را توضیح دهند	مهارکننده های MAO	MAO مهارکننده های	چهارشنبه ۰۴/۸/۷	جلسه ۱۲
				دکتر عباسی	سرطان و مکانیسم ایجاد سرطان و داروهای مهم درمان سرطان	ترکیبات ضد سرطان	ضد سرطان	دوشنبه ۰۴/۸/۱۲	جلسه ۱۳
				دکتر عباسی	سرطان و مکانیسم ایجاد سرطان و داروهای مهم درمان سرطان		ضد سرطان	چهارشنبه ۰۴/۸/۱۴	جلسه ۱۴
					هالوسینوزن ها را بشناسند	هالوسینوزن ها	هالوسینوزن ها	دوشنبه ۰۴/۸/۱۹	جلسه ۱۵
				دکتر عباسی		امتحان میان ترم		چهارشنبه ۰۴/۸/۲۱	جلسه ۱۶
				دکتر زارع	NSAID ها را معرفی کنند مکانیسم اثر ضد التهابی NSAID ها بررسی کنند مشتقات سالیسیلیک اسید و بررسی SAR سالیسیلات ها را معرفی کنند	معرفی NSAID ها بررسی مکانیسم اثر ضد التهابی NSAID ها معرفی مشتقات سالیسیلیک اسید و بررسی SAR سالیسیلات ها	NSAID	دوشنبه ۰۴/۸/۲۶	جلسه ۱۷

					<p>تقسیم بندی NSAID ها بر اساس ساختار را توضیح دهند</p> <p>مشقات آریل الکانوئیک اسیدها و بررسی SAR آنها را معرفی کنند</p>	<p>تقسیم بندی NSAID ها بر اساس ساختار</p> <p>معرفی مشتقات آریل الکانوئیک اسیدها و بررسی SAR آنها</p>	NSAID	<p>چهارشنبه</p> <p>۰۴/۸/۲۸</p>	جلسه ۱۸
					<p>فنامیک اسیدها و بررسی SAR آنها را معرفی کنند</p> <p>مشقات ایندول استیک اسید و بررسی SAR آنها را معرفی کنند</p> <p>پیرو استیک اسیدها و بررسی SAR آنها را معرفی کنند</p> <p>اکسیکام ها و بررسی SAR آنها را معرفی کنند</p>	<p>NSAID</p> <p>معرفی فنامیک اسیدها و بررسی SAR آنها</p> <p>معرفی مشتقات ایندول استیک اسید و بررسی SAR آنها</p> <p>معرفی پیرو استیک اسیدها و بررسی SAR آنها</p> <p>بررسی SAR آنها</p> <p>معرفی اکسیکام ها و بررسی SAR آنها</p>	NSAID	<p>چهارشنبه</p> <p>۰۴/۹/۵</p>	جلسه ۱۹
					<p>مشقات آنیلین و استامینوفن را معرفی کنند</p> <p>ایزوفرم های آنزیم سیکلواکسیژناز (COX) را معرفی کنند</p> <p>مهارکنندگان COX2 و بررسی SAR آنها را 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>	NSAID	<p>دوشنبه</p> <p>۰۴/۹/۱۰</p>	جلسه ۲۰

					<p>دوپامین و مسیر سنتز و متابولیسم آن را بدانند بیماری پارکینسون و علائم آن را توضیح دهند داروهای ضد پارکینسون را توضیح دهند رسپتورهای دوپامینی را توضیح دهند نحوه اتصال دوپامین به رسپتور را توضیح دهند آگونیست های دوپامین و بررسی SAR آنها را توضیح دهند</p>	<p>دوپامین بیماری پارکینسون و علائم آن داروهای ضد پارکینسون رسپتورهای دوپامینی نحوه اتصال دوپامین به رسپتور آگونیست های دوپامین و بررسی SAR آنها</p>	<p>آگونیست های دوپامین</p>	<p>چهارشنبه ۰۴/۹/۱۲</p>	<p>جلسه ۲۱</p>
					<p>آگونیست های دوپامین (مشتقات ارگوت و مشتقات غیر ارگوت) را توضیح دهند مهارکنندگان آنزیم COMT را توضیح دهند</p>	<p>دوپامین آگونیست های دوپامین (مشتقات ارگوت و مشتقات غیر ارگوت) مهارکنندگان آنزیم COMT</p>	<p>آگونیست های دوپامین</p>	<p>دوشنبه ۰۴/۹/۱۷</p>	<p>جلسه ۲۲</p>
					<p>انواع صرع را بدانند داروهای مرتبط با هر نوع را توضیح دهند</p>	<p>ضد صرع</p>	<p>ضد صرع</p>	<p>چهارشنبه ۰۴/۹/۱۹</p>	<p>جلسه ۲۳</p>
					<p>داروهای مرتبط با هر نوع را توضیح دهند</p>	<p>ضد صرع</p>	<p>ضد صرع</p>	<p>دو شنبه ۰۴/۹/۲۴</p>	<p>جلسه ۲۴</p>
					<p>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</p>	<p>اتیولوژی سایکوز تاریخچه کشف داروهای ضد سایکوز بررسی ساختمان فنوتیازینی ترکیبات آنتی سایکوز</p>	<p>ضد سایکوز</p>	<p>چهارشنبه ۰۴/۹/۲۶</p>	<p>جلسه ۲۵</p>

				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	دو شنبه ۰۴/۱۰/۱	جلسه ۲۶
				داروهای آنتیبیک (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 آنتیبیک (نسل دوم) بررسی داروی کلوزاپین بوتیروفنون ها و بررسی SAR آنها بنزآمیدها و بررسی ساختار آنها	ضد سایکوز	چهارشنبه ۰۴/۱۰/۳	جلسه ۲۷
				دسته های مختلف ترکیبات ضد افسردگی را توضیح دهند	ضد افسردگی ها فصل ۱۸	ضد افسردگی ها فصل ۱۸	دوشنبه ۰۴/۱۰/۸	جلسه ۲۸
				دسته های مختلف ترکیبات ضد افسردگی را توضیح دهند	دسته های مختلف ترکیبات ضد افسردگی را توضیح دهند		چهارشنبه ۰۴/۱۰/۱۰	جلسه ۲۹
				دسته های دارویی متفاوت خواب آورها را توضیح دهند	داروهای خواب آور	داروهای خواب آور	دوشنبه ۰۴/۱۰/۱۵	جلسه ۳۰
				دسته های دارویی متفاوت خواب آورها را توضیح دهند			چهارشنبه ۰۴/۱۰/۱۷	جلسه ۳۱