

دورس فارماکولوژی پزشکی:

اصول پایه فارماکولوژی پزشکی

فارماکولوژی قلب و عروق و ریه

فارماکولوژی داروهای ضد میکروبی

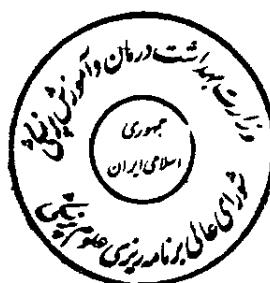
فارماکولوژی گوارش، خون و روماتولوژی

فارماکولوژی داروهای اندوکرین

فارماکولوژی دستگاه اعصاب و روان

هدف های کلی	دانشجو باید در پایان این درس بتواند دانش و درک هر کدام از مفاهیم پایه فارماکولوژی را کسب کند و توانائی ارتباط این مفاهیم با اثرات فارماکولوژیک داروها و استفاده از داروهای خاص در مبحث فارماکولوژی سیستم ها را داشته باشد.	نوع درس	نحوشیمی، فیزیولوژی، علوم تشريح دستگاه اعصاب	علمی	نفری	دروس پیش نیاز	علوم پایه / مقدمات بالینی	مرحله ارائه	نام درس	کد درس
شرح درس	دانشجو در این درس با مقدمات و مفاهیم پایه فارماکولوژی شامل کیتیک و دینامیک داروها آشنا شده و بعنوان مقدمه ای بر فارماکولوژی سیستم ها، با داروهای سیستم اتونوم آشنا خواهد شد.	مقدمات فارماکولوژی:	تعريف علم فارماکولوژی، منابع اطلاعاتی در فارماکولوژی و اطلاعات دارویی، طبیعت و مشخصات داروها (اندازه و وزن مولکولی، اتصالات دارو)، اصول فارماکودینامیک (گیرنده ها و سایر محل های اتصال دارویی)، اصول فارماکوکیتیک (آشنایی با جذب، توزیع، متابولیسم، دفع)، فرآیند تولید و تایید داروهای جدید (بی خطری و اثربخشی، آزمایشات حیوانی، کارآزمائی های بالینی، انحصار دارویی، داروهای جدید، قوانین و مقررات مربوط به داروها، داروهای <i>orphan</i>)							
محتوای ضروری	فارماکوکیتیک:	غلظت موثر دارو، حجم توزیع، کلیرانس، نیمه عمر، زیست دستیابی، دفع دارو، رژیم منطقی مقادیر تجویز دارو، محدوده درمانی، تنظیم دوزا در موارد اختلال دفع، متابولیسم داروها (انواع، شاخص های تعیین سرعت متابولیسم، روش مصرف صحیح و مقایسه بین اشکال دارویی جامد و مایع خوراکی، فرآورده های تزریقی، فرآورده های استنشاقی، فرآورده های موضعی (جلدی، چشمی، بینی و گوشی، رکتال، و اثیمال ...)، سایر روش ها	فارماکودینامیک:	تعريف رسپتور و انکتور دارو، ماهیت رسپتورها، سایر محل های عمل داروهای، نحوه تداخل دارو با رسپتورها، طبقه بندی داروهای بر اساس تأثیر آنها بر روی رسپتور، تعريف و مقایسه داروهای از نظر <i>Intrinsic activity</i> و <i>Affinity</i> ، معیارهای مقایسه کمی داروهای (<i>ED50</i> , potency, efficacy)، منحنی های <i>graded dose-response</i> ، تعريف و مقایسه داروهای آگونیست، آنتاگونیست <i>Partial agonist</i> ، <i>Inverse agonists</i> ، آنتاگونیست رقبتی و غیر رقبتی، آنتاگونیست های فارماکولوژیک، شیمیایی و فیزیولوژیک، منحنی های <i>quantal dose-response</i>						
مقدمات سیستم عصبی اتونوم:	معیارهای مقایسه ایمنی داروهای (<i>LD50</i> , <i>TD50</i> , therapeutic index, certain safety factor)، تنظیمات گیرنده های تغییرات بین فردی و نوع این تغییر در پاسخ دهی به داروهای، پذیرش درمان (<i>Adherence, compliance and concordance</i> ، تولرانس و تاکی فیلاکسی، اثرات درمانی و اثرات نامطلوب داروها (عارض جانبی، سمیت، ایدیوستکرازی، تولرانس، تجمع، آرژی ...)) و فارماکوویژلانس، فارماکوکیتیک	*تمامی تعاریف، مفاهیم، مقایسه ها و ... با ذکر مثال های داروئی ارائه خواهد شد.	مقایسه سیستم عصبی اتونوم:	مقایسه سیستم اتونوم با اعصاب حسی و حرکتی، تقسیم بندی اعصاب اتونوم (عقده های عصبی، فیبر های پیش عده ای و پس عده ای ...)، نحوه انتقال پیام در اعصاب کولینرژیک و آدرنرژیک (ذخیره سازی، آزاد سازی و خاتمه اثر)، معرفی مکانیسم های کلی عملکرد داروهای مؤثر بر مراحل ساخت، ذخیره سازی، آزاد سازی و خاتمه اثر سیستم های پاراسمپاتیک و سمتیک، انواع گیرنده های کولینرژیک و آدرنرژیک و انتشار و نحوه عملکرد آنها در بافت های مختلف،						

<p>اثرات تحریک سیستمهای پاراسمپاتیک و سمپاتیک بر اندامهای بدن و اثرات متقابل آنها، جایگاهها و نحوه تنظیم اعصاب اتونوم، ترانسسمیترهای همراه یا کمکی (کوترانسسمیتر)، جزئیات عملکرد اعصاب اتونوم قلب و عروق در تنظیم فشار متوسط شریانی، در چشم، و در روده (بعنوان نمونه های مهم)</p> <p>داروهای تحریک کننده گیرنده های کولینرژیک و آنتی کولین استرازها:</p> <p>دسته بندی داروهای کولینرژیک (کولینومیمتیک)، کاربردهای بالینی اصلی داروهای پاراسمپاتومیمتک مستقیم عمل کننده (مانند بتانکول، پللوکارپین و سویملین)، داروهای کولی نرژیک غیر مستقیم عمل کننده شامل دسته بندی، کاربرد های بالینی، عوارض نامطلوب و سمیت، موارد احتیاط، تفاوت های این داروها (مانند ادروفونیوم، فیزوستگمین، تاکرین، ریواستگمین و ...)، فرآورده های دارویی موجود از این گروه داروها</p> <p>داروهای مهارکننده گیرنده های موسکارینی و نیکوتینی کولینرژیک:</p> <p>دسته بندی، کاربرد های بالینی، عوارض نامطلوب و سمیت، موارد احتیاط، تفاوت های این داروها، فرآورده های دارویی موجود از این گروه داروها</p> <p>داروهای سمپاتومیمتیک:</p> <p>دسته بندی، کاربرد های بالینی، عوارض نامطلوب و سمیت، موارد احتیاط، تفاوت های این داروها، فرآورده های دارویی موجود از این گروه داروها</p> <p>داروهای مهارکننده گیرنده های سمپاتیک:</p> <p>دسته بندی، کاربرد های بالینی، عوارض نامطلوب و سمیت، موارد احتیاط، تفاوت های این داروها، فرآورده های دارویی موجود از این گروه داروها</p>
--



۱۶۵	کد درس
فارماکولوژی داروهای قلب و عروق و ریه	نام درس
مقدمات بالینی/کارآموزی	مرحله ارائه
اصول پایه فارماکولوژی پزشکی	دورس پیش نیاز
نظری	نوع درس
۱۰ ساعت	ساعت آموزشی
	هدف های کلی
دانشجو باید در پایان این درس بتواند:	
۱- گروههای دارویی مورد استفاده در بیماریهای شایع دستگاه قلب و عروق و ریه را (متناسب با سرفصل درس) نام ببرد و خصوصیات فارماکولوژیک (نمود جذب، توزیع، متابولیسم، دفع، و آثار دارو بر انداههای مختلف بدن) را در مورد داروهای سردهسته یا پرمصرف از هر گروه را تشریح کند.	
۲- نسبت به آثار خطیر و عوارض مهم داروهای مورد استفاده در بیماریهای شایع دستگاه قلب و عروق و ریه توجه نشان دهد.	
۳- با توجه به سرعت تحولات علمی و یافته های کارآزمایی های بالینی در مورد معرفی داروهای جدید و مشخص شدن کاربردها یا عوارض داروهای قلبی عروقی و تنفسی، به اهمیت مطالعه آخرین راهنمایها و شواهد در مورد مصرف قبل از تجویز این داروها توجه کند.	
شرح درس	
دانشجو در این درس با گروههای دارویی مورد کاربرد در بیماریهای شایع دستگاه قلب و عروق و ریه، و خصوصیات فارماکوکینیک و فارماکودینامیک این داروها آشنایی شود و تئوری هایی از تغییرات در گایدالینهای کاربرد این داروها را که ناشی از شواهد جدید در کارآزمایی های بالینی است مشاهده می کند.	
محتوای ضروری	
گروههای دارویی مورد استفاده در پرفسنال خون و داروهای پرکاربرد از هر گروه:	
<ul style="list-style-type: none"> - واژودیلاتورها و درمان آنژین - داروهای موثر در نارسائی قلبی - داروهای ضد آریتمی - داروهای دیورتیک (وقفه دهنده های کربنیک اندیزان، تیازیدها، دیورتیکهای موثر بر قوس هنله، سایر) - داروهای مورد استفاده در درمان هیپرلیپیدمی <p>داروهای متسع کننده برونش و سایر داروهای مورد استفاده در آسم، رینیت آرژیک، سرفه</p>	



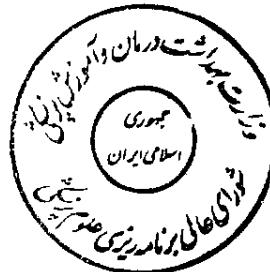
۱۶۶	کد درس
فارماکولوژی داروهای ضد میکروبی	نام درس
مقدمات بالینی / کارآموزی	مرحله ارائه
اصول پایه فارماکولوژی پزشکی	دروس پیش نیاز
عملی	نوع درس
۱۰ ساعت	ساعت آموزشی
دانشجو باید در پایان این درس بتواند:	هدف های کلی
۱- گروههای دارویی موثر بر بیماریهای عفونی را (متناسب با سرفصل درس) نام ببرد و خصوصیات فارماکولوژیک (نحوه جذب، توزیع، متابولیسم، دفع، و آثار دارو بر اندامهای مختلف بدن) را در مورد داروهای سریسته یا پرمصرف از هر گروه را تشریح کند.	
۲- نسبت به آثار خطیر و عوارض مهم داروهای دارویی موثر بر بیماریهای عفونی توجه نشان دهد.	
۳- با توجه به سرعت تحولات علمی و یافته های کارآزمایی های بالینی در مورد معرفی داروهای جدید و مشخص شدن کاربردها یا عوارض داروهای موثر بر بیماریهای عفونی به اهمیت مطالعه آخرین راهنمایها و شواهد در مورد مصرف قبل از تجویز این داروها توجه کند.	
دانشجو در این درس با گروههای دارویی موثر بر بیماریهای عفونی، و خصوصیات فارماکوکینیک و فارماکودینامیک این داروها آشنا می شود و نمونه هایی از تغییرات در کایدالینهای کاربرد این داروها را که ناشی از شواهد جدید در کارآزمایی های بالینی است مشاهده می کند.	شرح درس
<ul style="list-style-type: none"> - پنی سیلین ها و سفالوسپورین ها، - آمینو گلیکوزیدها، - سولفونامیدها و تری متیپریم، - فلوروروکینولون ها، - کلرامفینیکل و تتراسیکلین ها و ماکرولیدها، - داروهای ضد میکروبی باکتری، - داروهای ضد ویروس، - داروهای ضد تک یاخته و ضد گرم، - داروهای متفرقه و ضد عفونی کننده های موضعی، 	محتوای ضروری



۱۶۷	کد درس
فارماکولوژی داروهای گوارش، خون و روماتولوژی	نام درس
مقدمات بالینی/کارآموزی	مرحله ارائه
اصول پایه فارماکولوژی پزشکی	دروس پیش نیاز
عملی	نظری
۱۰ ساعت	ساعت آموزشی
دانشجو باید در پایان این درس بتواند:	هدف های کلی
<p>۱- گروههای دارویی مورد استفاده در بیماریهای شایع دستگاه های گوارش، خون و بافت همبند را (متنااسب با سرفصل درس) نام ببرد و خصوصیات فارماکولوژیک (نموده جذب، توزیع، متabolیسم، دفع، و آثار دارو بر انداشهای مختلف بدن) را در مورد داروهای سرديسته یا پرمصرف از هر گروه را تشریح کند.</p> <p>۲- نسبت به آثار خطیر و عوارض مهم داروهای مورد استفاده در بیماریهای شایع دستگاه های گوارش، خون و بافت همبند توجه نشان دهد.</p> <p>۳- با توجه به سرعت تحولات علمی و یافته های کارآزمایی های بالینی در مورد معرفی داروهای جدید و مشخص شدن کاربردها یا عوارض داروهای گوارش، خون و روماتولوژی، به اهمیت مطالعه آخرین راهنمایها و شواهد در مورد مصرف قبل از تجویز این داروها توجه کند.</p>	شرح درس
<p>دانشجو در این درس با گروههای دارویی مورد کاربرد در بیماریهای شایع دستگاه های گوارش، خون و بافت همبند و خصوصیات فارماکوکینیتیک و فارماکودینامیک این داروها آشنا می شود و نمونه هایی از تغییرات در کایدالینهای کاربرد این داروها را که ناشی از شواهد جدید در کارآزمایی های بالینی است مشاهده می کند.</p> <ul style="list-style-type: none"> - داروهای مورد استفاده در درمان بیماریهای پیتیک - داروهایی محرك حرکات دستگاه گوارش، داروهای موثر در درمان بیوست، داروهای ضد اسهال - داروهای ضد تهوع و استقراغ - داروهای مورد استفاده در اختلالات انعقاد خون - داروهای ضدکم خونی - کلیات شیمی درمانی - داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی، داروهای آنتی روماتیک، ضد دردهای غیر اوپیوئیدی و داروهای ضد نقرس 	محتوای ضروری



کد درس	۱۶۸
نام درس	فارماکولوژي داروهای اندوکرین
مرحله ارائه	مقدمات بالینی/کارآموزی
دروس پیش نیاز	اصول پایه فارماکولوژی پزشکی
نوع درس	نظری
ساعت آموزشی	۹ ساعت
هدف های کلی	دانشجو باید در پایان این درس بتواند:
حیطه شناختی	۱- گروههای دارویی موثر بر دستگاه اندوکرین را (متناسب با سرفصل درس) نام ببرد و خصوصیات فارماکولوژیک (نحوه جذب، توزیع، متabolیسم، دفع، و آثار دارو بر اندامهای مختلف بدن) را در مورد داروهای سریسته یا پرمصرف از هر گروه را تشرییح کند.
حیطه نگرشی	۲- نسبت به آثار خطیر و عوارض مهم داروهای دارویی موثر بر دستگاه اندوکرین توجه نشان دهد.
حیطه مهارتی	۳- با توجه به سرعت تحولات علمی و یافته های کارآزمایی های بالینی در مورد معرفی داروهای جدید و مشخص شدن کاربردها یا عوارض داروهای موثر بر دستگاه اندوکرین به اهمیت مطالعه آخرین راهنمایها و شواهد در مورد مصرف قبل از تجویز این داروها توجه کند.
شرح درس	دانشجو در این درس با گروههای دارویی موثر بر دستگاه اندوکرین و خصوصیات فارماکوکینیک و فارماکودینامیک این داروها آشنا می شود و نموده هایی از تغییرات در کایدلاینهای کاربرد این داروها را که ناشی از شواهد جدید در کارآزمایی های بالینی است مشاهده می کند.
محفوای ضروری	<ul style="list-style-type: none"> - هورمون های هیپوتالاموس و هیپوفیز (آنالوگها و آنتاگونیستها) - هورمون تیروئید و داروهای ضد تیروئیدی - کورتیکوستروئیدها و آنتاگونیست های مربوطه - داروهای مرتبط با هورمون های جنسی، کنتراسپیتوهای هورمونی - هورمونهای پانکراس و داروهای ضد دیابت - داروهای موثر بر هموستانز مواد معدنی استخوان



۱۶۹	کد درس
فارماکولوژی داروهای دستگاه اعصاب و روان	نام درس
مقدمات بالینی/کارآموزی	مرحله ارائه
اصول پایه فارماکولوژی پزشکی	دروس پیش نیاز
عملی	نظری
	۱۲ ساعت
	ساعت آموزشی
	هدف های کلی
	دانشجو باید در پایان این درس بتواند:
	۱- گروههای دارویی موثر بر دستگاه اعصاب و روان را (متناسب با سرفصل درس) نام ببرد و خصوصیات فارماکولوژیک (نحوه جذب، توزیع، متابولیسم، دفع، و آثار دارو بر انداهای مختلف بدن) را در مورد داروهای سردسته یا پرمصرف از هر گروه را تشرییع کند.
	۲- نسبت به آثار خطیر و عوارض مهم داروهای دارویی موثر بر دستگاه اعصاب و روان توجه نشان دهد.
	۳- با توجه به سرعت تحولات علمی و یافته های کارآزمایی های بالینی در مورد معرفی داروهای جدید و مشخص شدن کاربردها یا عوارض داروهای موثر بر دستگاه اعصاب و روان، به اهمیت مطالعه آخرین راهنمای و شواهد در مورد مصرف قبل از تجویز این داروها توجه کند.
	شرح درس
	دانشجو در این درس با گروههای دارویی موثر بر دستگاه اعصاب و روان، و خصوصیات فارماکوکینیک و فارماکودینامیک این داروها آشنا می شود و تغونه هایی از تغییرات در کاربردهای کاربرد این داروها را که ناشی از شواهد جدید در کارآزمایی های بالینی است مشاهده می کند.
۱- بخش داروهای موثر بر اعصاب:	محتوای ضروری
داروهای ضد صرع	-
داروهای بیهودی دهنده عمومی	-
داروهای بی حس کننده موضعی	-
شل کننده های عضلات اسکلتی	-
داروهای موثر در پارکینسون و دیگر اختلالات حرکتی	-
داروهای مخدر/ اپیوئیدی	-
۲- بخش داروهای موثر بر اختلالات روانپزشکی:	
داروهای آرامبخش - خواب آور	-
داروهای ضدجنون و لیتیوم	-
داروهای ضد افسردگی	-

