



فرم طرح درس روزانه

نام درس : داروشناسی

کد درس : ۱۱۱۸۹۸۰۴

تعداد و نوع واحد (نظری/عملی) : ۲ واحد نظری

رشته و مقطع تحصیلی : فناوری اطلاعات سلامت-کارشناسی

ترم :

دروس پیش نیاز :

زمان و مکان برگزاری : ۱۶-۱۴ یکشنبه ها - دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی

مدرس یا مدرسین : دکتر آذرمی و چرخ پور

شماره تماس دانشکده : ۳۳۳۴۱۳۱۵

شماره جلسه	هدف کلی : اهداف اختصاصی: (فراگیر پس از پایان این جلسه قادر خواهد بود):	حیطه های اهداف (شناختی ، عاطفی، روانی حرکتی)	فعالیت استاد (سخنرانی، حل مسئله، پرسش و پاسخ، ...)	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری (مکان آموزش)	زمان (دقیقه)	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
جلسه اول	هدف کلی: تعاریف و اصطلاحات - فارماکودینامیک اهداف اختصاصی: ۱- قادر به تعریف دارو به معنای علمی آن باشد ۲- منابع تأمین دارو را نام برده و برای هر کدام مثالی بزند. ۳- جایگاه اثر داروها را توضیح داده و انواع	شناختی	سخنرانی پاورپوینت پرسش و پاسخ	انجام تکالیف محواله به صورت سؤال و تهیه مطلب	کلاس درس	۱۰ - دقیقه مروری بر مطالب جلسه قبل ۴۰ - دقیقه سخنرانی و ارائه مطالب	ویدئو پروژکتور و وایت بورد	- ارزشیابی در طی برگزاری کلاسها - ارزشیابی در پایان ترم بصورت امتحان توصیفی و چند گزینه‌ای

		جدید					گیرنده ها را توضیح دهد (با ذکر مثال). ۴- انواع آگونیست و آنتاگونیست را توضیح دهد (با ذکر مثال).	
		۱۰ - دقیقه استراحت						
		۴۰ - دقیقه ادامه مطالب درسی						
		۱۵ - دقیقه پرسش و پاسخ و کوئیز						
							هدف کلی: فارماکوکینتیک اهداف اختصاصی: ۱- مرحله جذب را توضیح داده و فاکتورهای مؤثر بر آن را شرح دهد. ۲- مرحله پخش و اصول حاکم بر آن را بنویسد. ۳- مرحله متابولیسم را توضیح دهد. ۴- از داروهای القاء کننده و مهار کننده متابولیسم سایر داروها ، حداقل سه مثال بزند. ۵- مرحله دفع را شرح دهد.	جلسه دوم
//	//	//	//	//	//	//		

							<p>هدف کلی: اشکال داروئی و راههای تجویز داروها</p> <p>اهداف اختصاصی: ۱- طبقه بندی اشکال داروئی را بنویسد. ۲- انواع اشکال داروئی جامد را با ذکر مثال توضیح دهد. ۳- انواع اشکال داروئی نیمه جامد را با ذکر مثال توضیح دهد. ۴- انواع اشکال داروئی مایع را با ذکر مثال توضیح دهد. ۵- انواع اشکال داروئی گازی شکل را با ذکر مثال توضیح دهد.</p>	جلسه سوم
							<p>هدف کلی: مقدمه سیستم اعصاب مرکزی و داروهای ضد اضطراب</p> <p>اهداف اختصاصی: ۱- مراحل مختلف تشکیل یک پتانسیل عمل را در عصب شرح دهند. ۲- EPSP و IPSP را توضیح دهند. ۳- حداقل چهار نوروترانسمیتر مهم مرکزی را شرح دهند. ۴- واژه های آرامبخشی و خواب آوری را در فارماکولوژی تعریف کنند. ۵- گروههای اصلی داروهای ضد اضطراب</p>	جلسه چهارم

							<p>(آرامبخش - خواب آور) را بنویسند.</p> <p>۶- طبقه بندی داروهای باربیتورات را نوشته و برای هر دسته دو مثال داروئی بزنند.</p> <p>۷- مکانیسم عمل باربیتوراتها را توضیح دهند.</p> <p>۸- کاربردهای بالینی باربیتوراتها (حداقل چهار مورد) را بنویسند.</p> <p>۹- عوارض جانبی باربیتوراتها (حداقل چهار مورد) را نام ببرند.</p> <p>۱۰- به تداخلات داروئی مهم باربیتوراتها (حداقل چهار مورد) اشاره نمایند.</p> <p>۱۱- طبقه بندی داروهای بنزودیازپین را نوشته و برای هر دسته دو مثال داروئی بزنند.</p> <p>۱۲- مکانیسم عمل بنزودیازپین ها را توضیح دهند.</p> <p>۱۳- کاربردهای بالینی بنزودیازپین ها (حداقل چهار مورد) را بنویسند.</p> <p>۱۴- عوارض جانبی بنزودیازپین ها (حداقل چهار مورد) را نام ببرند.</p> <p>۱۵- به تداخلات داروئی مهم بنزودیازپین ها (حداقل چهار مورد) اشاره نمایند.</p> <p>۱۶- داروشناسی داروی بوسپیرون را شرح دهند.</p>	
//	//	//	//	//	//	//	<p>هدف کلی: داروهای ضد افسردگی</p> <p>اهداف اختصاصی: ۱- فرضیهی مونوآمینی را در ارتباط با افسردگی توضیح دهند.</p>	جلسه پنجم

							<p>۲- گروههای اصلی داروهای ضد افسردگی را نوشته و برای هر گروه دو مثال دارویی بزنند.</p> <p>۳- مکانیسم عمل داروهای ضدافسردگی سه حلقه‌ای (TCAs) را بنویسند.</p> <p>۴- کاربردهای بالینی TCAs (حداقل چهار مورد) را بنویسند.</p> <p>۵- عوارض جانبی TCAs (حداقل چهار مورد) را نام ببرند.</p> <p>۶- به تداخلات دارویی مهم TCAs (حداقل چهار مورد) اشاره نمایند.</p> <p>۷- مکانیسم عمل داروهای ضدافسردگی SSRI را بنویسند.</p> <p>۸- کاربردهای بالینی SSRI (حداقل چهار مورد) را بنویسند.</p> <p>۹- عوارض جانبی SSRI (حداقل چهار مورد) را نام ببرند.</p> <p>۱۰- به تداخلات دارویی مهم SSRI (حداقل چهار مورد) اشاره نمایند.</p> <p>۱۱- مکانیسم عمل داروهای MAOI را بنویسند.</p> <p>۱۲- عوارض جانبی MAOI (حداقل چهار مورد) را نام ببرند.</p> <p>۱۳- به تداخلات دارویی مهم MAOI (حداقل چهار مورد) اشاره نمایند.</p> <p>۱۴- داروشناسی حداقل دو مورد از ضد افسردگیهای آتیپیکال را شرح دهند.</p>	
//	//	//	//	//	//	//	<p>هدف کلی:</p> <p>ایکوزانوتیدها و ضد التهابهای غیر استروئیدی</p> <p>اهداف اختصاصی:</p>	<p>جلسه ششم</p>

							<p>۱- مسیر تولید ایکوزانوئیدها را شرح دهد.</p> <p>۲- آثار عمده ایکوزانوئیدها را در بدن بنویسد.</p> <p>۳- کاربردهای بالینی و مثالهای دارویی (در صورت موجود بودن) ایکوزانوئیدها را توضیح دهد.</p> <p>۴- مکانیسم عمل ضد التهابی غیر استروئیدی را شرح دهد.</p> <p>۵- کاربردهای بالینی، عوارض جانبی و تداخلات عمده داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی را با ذکر حداقل پنج مثال توضیح دهد.</p>	
							<p>هدف کلی: داروشناسی داروهای مؤثر بر دستگاه گوارش ۱</p> <p>اهداف اختصاصی:</p> <p>۱- پنج گروه و یا داروی مورد مصرف در بیماریهای اسید-معدی را نام برده و مکانیسم عمل آنها را بیان کنند.</p> <p>۲- بهترین زمان مصرف داروهای مؤثر در بیماریهای اسید-معدی را بیان کنند.</p> <p>۳- مهمترین عوارض جانبی داروهای مؤثر در بیماریهای اسید-معدی را نام ببرند (برای هر دارو حداقل دو مورد).</p> <p>۴- تداخلهای دارویی اصلی داروهای مؤثر در بیماریهای اسید-معدی را بیان کنند (برای هر گروه حداقل دو مورد).</p> <p>۵- برای درمان زخم معده ناشی از عفونت با هلیکوباکتر پیلوری، بتوانند بهترین و مناسبترین رژیم دارویی را با توجه به وضعیت بیمار تعیین کنند.</p> <p>۶- حداقل به چهار داروی مورد مصرف در تحریک حرکات دستگاه گوارش اشاره نمایند.</p>	جلسه هفتم
//	//	//	//	//	//	//		

						<p>۷- خصوصیات فارماکوکینتیک و فارماکودینامیکی متوکلوپرامید را توضیح دهند.</p> <p>۸- تفاوت فارماکولوژیک متوکلوپرامید با دومپریدون را بیان نمایند.</p> <p>۹- چهار دسته اصلی داروهای ملین را با ذکر دو مثال نام ببرند.</p> <p>۱۰- حداقل پنج داروی مسبب یبوست را نام ببرند.</p> <p>۱۱- بسته به وضعیت بیمار، مناسبترین ملین برای رفع یبوست وی را بیان نمایند.</p>		
//	//	//	//	//	//	//	<p>هدف کلی: داروشناسی داروهای مؤثر بر دستگاه گوارش ۲</p> <p>اهداف اختصاصی: ۱- شش داروی مورد مصرف در اسهال را با ذکر مکانیسم عمل آنها بنویسند. ۲- حداقل پنج داروی مسبب اسهال را نام ببرند. ۳- عوارض جانبی معمول داروهای مورد مصرف در اسهال را بیان نمایند (برای هر دارو حداقل دو مورد). ۴- استراتژی درمان انواع IBS (همراه با اسهال، یبوست و یا درد) را بنویسند. ۵- خصوصیات فارماکوکینتیک و فارماکودینامیکی تگاسرود را توضیح دهند. ۶- خصوصیات فارماکوکینتیک و فارماکودینامیکی لوبی پروستون را بیان نمایند. ۷- به پنج منبع عمده آوران به مرکز استفراغ اشاره نمایند.</p>	جلسه هشتم

						<p>۸- حداقل پنج داروی مورد مصرف در تهوع و استفراغ را با ذکر مکانیسم عمل نام ببرند.</p> <p>۹- بهترین و مناسبترین داروی ضد استفراغ برای یک بیمار تحت شیمی درمانی سرطان با وضعیت مشخص را انتخاب نمایند.</p> <p>۱۰- پنج گروه داروئی عمده بکار رفته در IBD را نام ببرند.</p> <p>۱۱- انواع داروهای موجود از آمینوسالیسیلاتها در بازار ایران را ذکر نمایند.</p> <p>۱۲- عوارض جانبی داروهای مورد مصرف در IBD را نام ببرند (برای هر گروه یا دارو حداقل دو مورد).</p> <p>۱۳- فارماکولوژی داروی پانکراتین را توضیح دهند.</p> <p>۱۴- داروی اصلی بکار رفته در سنگ کیسه صفرا را نام برده و داروشناسی آنرا توضیح دهند.</p> <p>۱۵- سه داروی بکار رفته (بصورت سیستمیک) در خونریزیهای واریسی را ذکر نمایند.</p>	
//	//	//	//	//	//	<p>هدف کلی: داروهای مؤثر بر سیستم اعصاب خودمختار (۱)</p> <p>اهداف اختصاصی:</p> <p>- نحوه انتقال پیام (نوروترانسمیژن) را در اعصاب کولینرژیک که شامل مراحل ساخت، ذخیره سازی، آزاد سازی و خاتمه اثر استیل کولین است شرح دهد</p> <p>- گیرنده های استیل کولین را دسته بندی کند و انواع، انتشار و نحوه عملکرد آنها را در بافتهای مختلف توضیح دهد.</p> <p>- داروهای کولینومیتمک را تقسیم بندی کند</p> <p>- فارماکولوژی بتانکلول، پیلوکارپین، پیریدوستگمین و</p>	جلسه نهم

							<p>نئوستگمین را که شامل جذب، انتشار کاربرد بالینی، عوارض جانبی، نحوه مصرف و تاثیر نحوه مصرف بر روی عوارض جانبی دارو، موارد احتیاط بطور مختصر توضیح دهد.</p> <p>-فارماکولوژی آنتی کولین استراژ های موثر در آلزایمر (ریواستگمین، دونپزیل و گالانتامین) را که شامل جذب، انتشار کاربرد بالینی، عوارض جانبی، نحوه مصرف و تاثیر نحوه مصرف بر روی عوارض جانبی دارو، موارد احتیاط بطور مختصر توضیح دهد.</p> <p>- داروهای آنتی کولینرژیک را تقسیم بندی کند و کاربرد بالینی و عوارض جانبی آنها را همراه با نام داروهای اصلی توضیح دهد</p>
//	//	//	//	//	//	//	<p>جلسه دهم</p> <p>هدف کلی: داروهای مؤثر بر سیستم اعصاب خودمختار (۲)</p> <p>اهداف اختصاصی:</p> <p>- نحوه انتقال پیام (نوروترانسمیژن) را در اعصاب آدرنرژیک که شامل مراحل ساخت، ذخیره سازی، آزاد سازی و خاتمه اثر استیل کولین است شرح دهد</p> <p>- گیرنده های آدرنالین و نور آدرنالین را دسته بندی کند و انواع، انتشار و نحوه عملکرد آنها را در بافتهای مختلف توضیح دهد.</p> <p>- داروهای سماتومیتیک را تقسیم بندی کند</p> <p>- فارماکولوژی آدرنالین، نور آدرنالین، دوپامین و ایزوپروتینول را که شامل جذب، انتشار کاربرد بالینی، عوارض جانبی بطور مختصر توضیح دهد.</p> <p>- داروهای سمپاتولیتک را تقسیم بندی کند</p> <p>- با تقسیم بندی و فارماکولوژی بتابلوکر ها آشنا شود</p> <p>- با تقسیم بندی و فارماکولوژی آلفا بلوکر ها آشنا شود.</p>

							<p>هدف کلی: کورتیکواستروئیدها</p> <p>اهداف اختصاصی:</p> <p>- آشنایی با نحوه تولید و آزادی کورتیکواستروئیدها در بدن</p> <p>- تقسیم بندی داروهای کورتیکواستروئیدی را توضیح دهد</p> <p>- کاربرد بالینی درمانی و تشخیصی کورتیکواستروئیدها را شرح دهد</p> <p>- عوارض جانبی و سوء مصرف کورتیکواستروئیدها را توضیح دهد.</p> <p>- با انواع فرآورده های دارویی کورتیکواستروئیدها آشنا شود.</p>	جلسه یازدهم
//	//	//	//	//	//	//		
							<p>هدف کلی: داروهای مؤثر بر دستگاه تنفسی</p> <p>اهداف اختصاصی:</p> <p>- آشنایی مختصر با آسم و بیماری انسداد مزمن راه های هوایی با رویکر دارودرمانی</p> <p>- تقسیم بندی داروهای مؤثر در این بیماری های</p> <p>-فارماکولوژی داروهای استنشاقی مورد استفاده در این بیماری ها را توضیح دهد.</p> <p>-فارماکولوژی داروهای با مصرف سیستمیک در این بیماری ها را شرح دهد</p> <p>- داروهای ضد سرفه را بشناسد</p> <p>- داروهای خلط آور را توضیح دهد</p>	جلسه دوازدهم
//	//	//	//	//	//	//		

جلسه سیزدهم	هدف کلی: داروهای ضد فشارخون اهداف اختصاصی: - علل فشارخون را نام ببرد - مکانیسم های کنترل طبیعی فشارخون (بارو رسپتور ها، نقش کلیه، عملکرد سیستم اعصاب مرکزی ، تونیسته رگ و عملکرد قلب) را توضیح دهد و جایگاههایی که میتوانند بعنوان هدف دارویی واقع شوند نام ببرد - دسته بندی داروهای موثر در فشار خون بر اساس مکانیسم اثر بیان کند. - فارماکولوژی و جایگاه داروهای که سیستم سمپاتیک تحت تاثیر قرار میدهند شامل ۱- داروهایی که از طریق مرکزی عمل میکنند(متیل دوبا ، کلونیدین) ۲- داروهای بلوکه کننده گیرنده های آلفا و بتا آدرنرژیک (قبلاً با این ها آشنا شده اند) توضیح دهد. - فارماکولوژی و جایگاه داروهای شل کننده شریانی (هیدرالازین، دیبازوکسایدو مینوکسیدیل) را شرح دهد. - فارماکولوژی و جایگاه داروهای داروهای گشاد کننده عروقی (نیتروپروساید و نیتروگلیسرین) را توضیح دهد. - فارماکولوژی و جایگاه داروهای موثر در سیستم رنین آنژیوتانسین (مهار کننده های آنزیم تبدیل کننده آنژیوتانسین، بلوکه کننده هایی گیرند های آنژیوتانسین و مهار کننده رنین) را توضیح دهد. - فارماکولوژی و جایگاه داروهای بلوکه کننده کانالهای کلسیمی را توضیح دهد - آشنایی با انواع فراورده های داروهای ضد فشارخون که ممکن است در پرونده بیمار ثابت شود.	//	//	//	//	//	//

							<p>هدف کلی: داروهای مؤثر بر آنمی و انعقاد</p> <p>اهداف اختصاصی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - نقش پلاکتها در انعقاد و مسیر فعال شدن آنها را توضیح دهد. - مسیر های انعقادخون را شرح دهد. - داروهای مؤثر در اختلالات انعقادی را دسته بندی کند. - فارماکولوژی مهار کننده های ترومبین (غیر مستقیم و مستقیم) را شرح دهد و روش پایش آنها را بیان کند . - فارماکولوژی وارفارین را شرح دهد و روش پایش آنها را بیان کند . - فارماکولوژی داروهای فیبرینولیتیک را شرح دهد - انواع داروهای ضد پلاکتی را نام ببرد و فارماکولوژی آنها را شرح دهد. - فارماکولوژی داروهای مؤثر در خونریزی را شرح دهد. -فارماکولوژی داروهای مؤثر در آنمی شامل آهن و فراروده های آن ، ویتامین ب۱۲ و اسید فولیک را توضیح دهد - آشنایی با با کاربرد درمانی و عوارض جانبی فراروده های فاکتور اریتروپویتین 	<p>جلسه چهارده م</p>
							<p>هدف کلی: آنتی بیوتیکها(۱)</p> <p>اهداف اختصاصی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تقسیم بندی داروهای ضد باکتری بر اساس مکانیسم اثر آنها بیان کند - ت تقسیم بندی داروهای بتالاکتام را بیان کند - مکانیسم اثر و مکانیسمهای مقاومت داروهای بتالاکتام را بطو ساده و مختصر توضیح دهد. - دسته بندی پنی سیلینها را بیان کند. - فارماکولوژی پنیسیلینها شامل کاربرد بالینی ، خصوصیات کینتیک ، عوارض جانبی و تداخلات دارویی را توضیح دهد. -روش مصرف پنی سیلین هارا بیان کند 	<p>جلسه پانزده م</p>

							<p>- دسته بندی سفالوسپورینها را بیان کند.</p> <p>- فارماکولوژی سفالوسپورینها شامل کاربرد بالینی ، خصوصیات کینتیک ، عوارض جانبی و تداخلات دارویی را توضیح دهد</p> <p>روش مصرف سفالوسپورین ها را بیان کند</p> <p>. چهار داروی کاربامنی را نام ببرد و فارماکولوژی آنها را که شامل کاربرد بالینی ، خصوصیات کینتیک ، عوارض جانبی و تداخلات دارویی است بصورت مقایسه ای توضیح دهد.</p>	
							<p>هدف کلی: آنتی بیوتیکها (۲)</p> <p>اهداف اختصاصی:</p> <p>فارماکولوژی وانکومايسين و تیکوپلانین توضیح دهد.</p> <p>- فارماکولوژی آمینوگلیکوزید شامل مکانیسم اثر، مکانیسم مقاومت دارویی و کاربرد بالینی را بصورت خلاصه توضیح دهد .</p> <p>- نحوه مصرف آمینوگلیکوزید را بیان کند .</p> <p>- عوارض جانبی آمینوگلیکوزید ها را نام ببرد . و عوامل دخیل در بروز این عوارض را نام ببرد</p> <p>- فارماکولوژی تتراسایکلینها را شامل مکانیسم اثر، مکانیسم مقاومت دارویی و کاربرد بالینی را بصورت خلاصه توضیح دهد</p> <p>- نحوه مصرف تتراسایکلین ها را بیان کند .</p> <p>- عوارض جانبی تتراسایکلین ها را توضیح دهد .</p>	جلسه شانزدهم
//	//	//	//	//	//	//		
							<p>هدف کلی:</p> <p>اهداف اختصاصی:</p>	جلسه هفدهم

❖ لطفا به تفکیک برای هر جلسه ، این جدول به طور کامل تکمیل گردد و در صورت نیاز، به روزرسانی گشته و در وب سایت دانشکده بارگذاری شود.

✱ در صورت برگزاری جلسات مجازی (چهار هفدهم هر درس) ، در طرح درس مشخص شده و تعریف گردند.

✱ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس :

✱ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

(بودجه بندی ارزشیابی باید مشخص گردیده ، به اطلاع دانشجویان نیز رسانده شود.)

الف) در طول دوره (کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم) بارم : ۴ نمره

ب) پایان دوره بارم : ۱۶ نمره

✱ منابع اصلی درس (رفرانس) :

- Katzung & Trevor's Pharmacology, Examination and Board Review, 12th Edition, 2019.