



دانشگاه علوم پزشکی تبریز
دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی

فرم طرح درس روزانه

نام درس : داروشناسی کد درس :
 رشته و مقطع تحصیلی : فناوری اطلاعات سلامت-کارشناسی
 نیمسال تحصیلی : دوم ۹۸-۹۹
 مدرس یا مدرسین : دکتر آرمی و چرخ پور
 تعداد و نوع واحد (نظری/عملی) : ۲ واحد نظری
 ترم :
 دروس پیش نیاز :
 زمان و مکان برگزاری : ۱۶-۱۴ دو شنبه - دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی
 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 دانشجوی	عرصه یادگیری (مکان آموزش)	زمان (دقیقه)	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
جلسه اول	هدف کلی: تعاریف و اصطلاحات- فارماکودینامیک اهداف اختصاصی:	شناختی	سخنرانی پاورپوینت پرسش و پاسخ	انجام تکالیف محواله به صورت سوال و تهیه مطلب	کلاس درس	۱۰ - دقیقه مروری بر مطالب جلسه قبل ۴۰ - دقیقه سخنرانی و ارائه مطالب جدید ۱۰ - دقیقه استراحت ۴۰ - دقیقه ادامه مطالب درسی	ویدئو پروژکتور و وایت برد	- ارزشیابی در طی برگزاری کلاسها - ارزشیابی در پایان ترم بصورت امتحان توصیفی و چند گزینه‌ای

		۱۵ - دقیقه پرسش و پاسخ و کويز						
							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
							هدف کلی: اشکال دارونی و راههای تجویز داروها اهداف اختصاصی: ۱- طبقه بندی اشکال دارونی را بنویسد. ۲- انواع اشکال دارونی جامد را با ذکر مثال توضیح دهد. ۳- انواع اشکال دارونی نیمه جامد را با ذکر مثال توضیح دهد. ۴- انواع اشکال دارونی مایع را با ذکر مثال توضیح دهد. ۵- انواع اشکال دارونی گازی شکل را با ذکر مثال توضیح دهد.	جلسه سوم
							هدف کلی: مقدمه سیستم اعصاب مرکزی و داروهای ضد اضطراب 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.	جلسه چهارم

							<p>۴- واژه های آرامبخشی و خواب آوری را در فارماکولوژی تعریف کنند.</p> <p>۵- گروههای اصلی داروهای ضد اضطراب (آرامبخش - خواب آور) را بنویسند.</p> <p>۶- طبقه بندی داروهای باربیتورات را نوشته و برای هر دسته دو مثال دارونی 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 دارونی مهم باربیتوراتها (حداقل چهار مورد) اشاره نمایند.</p> <p>۱۱- طبقه بندی داروهای بنزودیازپین را نوشته و برای هر دسته دو مثال دارونی 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 دارونی 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> <p>۲- گروههای اصلی داروهای ضد افسردگی را نوشته و برای هر گروه دو مثال دارونی بزنند.</p> <p>۳- مکانیسم عمل داروهای ضدافسردگی سه حلقه‌ای (TCA_s) را بنویسند.</p> <p>۴- کاربردهای بالینی TCA_s (حداقل چهار مورد) را بنویسند.</p> <p>۵- عوارض جانبی TCA_s (حداقل چهار مورد) را نام ببرند.</p> <p>۶- به تداخلات دارونی مهم TCA_s (حداقل چهار مورد)</p>	جلسه پنجم

							<p>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 آنتیپیکال را شرح دهند.</p>	
							<p>هدف کلی: ایکوزانونیدها و ضد التهابی غیر استروئیدی</p> <p>اهداف اختصاصی: ۱- مسیر تولید ایکوزانونیدها را شرح دهد. ۲- آثار عمده ایکوزانونیدها را در بدن بنویسد. ۳- کاربردهای بالینی و مثالهای دارویی (در صورت موجود بودن) ایکوزانونیدها را توضیح دهد. ۴- مکانیسم عمل ضد التهابی غیر استروئیدی را شرح دهد. ۵- کاربردهای بالینی، عوارض جانبی و تداخلات عمده داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی را با ذکر حداقل پنج مثال توضیح دهد.</p>	جلسه ششم
							<p>هدف کلی: داروشناسی داروهای مؤثر بر دستگاه گوارش ۱</p> <p>اهداف اختصاصی: ۱- پنج گروه و یا داروی مورد مصرف در بیماریهای اسید-معدی را نام برده و مکانیسم عمل آنها را بیان کنند. ۲- بهترین زمان مصرف داروهای مؤثر در بیماریهای اسید-معدی را بیان کنند.</p>	جلسه هفتم

							<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> <p>۷- خصوصیات فارماکوکینتیکی 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 فارماکوکینتیکی و فارماکودینامیکی تگاسرود را توضیح دهند. ۶- خصوصیات فارماکوکینتیکی و فارماکودینامیکی لویی پروستون را بیان نمایند. ۷- به پنج منبع عمده آوران به مرکز استفراغ اشاره نمایند. ۸- حداقل پنج داروی مورد مصرف در تهوع و استفراغ را با ذکر مکانیسم عمل نام ببرند.</p>	جلسه هشتم
//	//	//	//	//	//	//		

							<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 دارویی 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>جلسه نهم</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 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 استراز 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</p>

							دهد. - داروهای آنتی کولوبینریزیک را تقسیم بندی کند و کاربرد بالینی و عوارض جانبی آنها را همراه با نام داروهای اصلی توضیح دهد	
							هدف کلی: داروهای مؤثر بر سیستم اعصاب خودمختار (۲) اهداف اختصاصی: - نحوه انتقال پیام (نوروترانسمیژن) را در اعصاب آدرنرژیک که شامل مراحل ساخت، ذخیره سازی، آزاد سازی و خاتمه اثر استیل کولین است شرح دهد - گیرنده های آدرنالین و نور آدرنالین را دسته بندی کند و انواع، انتشار و نحوه عملکرد آنها را در بافتهای مختلف توضیح دهد. - داروهای سماتومیتیک را تقسیم بندی کند - فارماکولوژی آدرنالین، نورآدرنالین، دوپامین و ایزوپروتینول را که شامل جذب، انتشار کاربرد بالینی، عوارض جانبی بطور مختصر توضیح دهد. - داروهای سمپاتولیتک را تقسیم بندی کند - با تقسیم بندی و فارماکولوژی بتابلوکر ها آشنا شود - با تقسیم بندی و فارماکولوژی آلفا بلوکر ها آشنا شود.	جلسه دهم
//	//	//	//	//	//	//		
							هدف کلی: کورتیکواستروئیدها اهداف اختصاصی: - آشنایی با نحوه تولید و آزادی کورتیکواستروئید ها در بدن تقسیم بندی دارو های کورتیکواستروئیدی را توضیح دهد	جلسه یازدهم
//	//	//	//	//	//	//		

							<p>- کاربرد بالینی درمانی و تشخیصی کورتیکواستروئید ها را شرح دهد</p> <p>-عوارض جانبی و سوء مصرف کورتیکواستروئید ها را توضیح دهد.</p> <p>-با انواع فراورده های دارویی کورتیکواستروئید ها آشنا شود.</p>	
							<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>	<p>جلسه دوازدهم</p>
							<p>هدف کلی: داروهای ضد فشارخون</p> <p>اهداف اختصاصی:</p> <p>- علل فشارخون را نام ببرد</p> <p>- 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</p> <p>- دسته بندی داروهای مؤثر در فشار خون بر اساس مکانیسم اثر بیان کند.</p>	<p>جلسه سیزدهم</p>

						<p>- فارماکولوژی و جایگاه داروهای که سیستم سمپاتیک تحت تاثیر قرار میدهند شامل</p> <p>۱- داروهایی که از طریق مرکزی عمل میکنند(متیل دوبا ، کلونیدین)</p> <p>۲- داروهای بلوکه کننده گیرنده های آلفا و بتا آدرنژیک (قبلاً با این ها آشنا شده اند) توضیح دهد.</p> <p>- فارماکولوژی و جایگاه داروهای شل کننده شریانی (هیدرالازین، دیازوکسایدو مینوکسیدیل) را شرح دهد.</p> <p>- فارماکولوژی و جایگاه داروهای داروهای گشاد کننده عروقی (نیتروپروپوساید و نیتروگلیسرین) را توضیح دهد.</p> <p>- فارماکولوژی و جایگاه داروهای موثر درسیستم رنین آنژیوتانسین (مهار کننده های آنزیم تبدیل کننده آنژیوتانسین، بلوکه کننده های گیرنده های آنژیوتانسین و مهار کننده رنین) را توضیح دهد.</p> <p>- فارماکولوژی و جایگاه داروهای بلوکه کننده کانالهای کلسیمی را توضیح دهد</p> <p>- آشنایی با انواع فراورده های داروهای ضد فشارخون که ممکن است در پرونده بیمار ثابت شود.</p>	
						<p>هدف کلی: داروهای مؤثر بر آنمی و انعقاد</p> <p>اهداف اختصاصی:</p> <p>-نقش پلاکتها در انعقاد و مسیر فعال شدن آنها را توضیح دهد.</p> <p>- مسیر های انعقادخون را شرح دهد.</p> <p>- داروهای موثر در اختلالات انعقادی را دسته بندی کند.</p> <p>- فارماکولوژی مهار کننده های ترومبین (غیر مستقیم و مستقیم) را شرح دهد و روش پایش آنها را بیان کند .</p> <p>- فارماکولوژی وارفارین را شرح دهد و روش پایش آنها را بیان کند .</p> <p>- فارماکولوژی داروهای فیبرینولیتیک را شرح دهد</p> <p>- انواع داروهای ضد پلاکتی را نام ببرد و فارماکولوژی آنها را شرح</p>	جلسه چهاردهم

							<p>دهد.</p> <p>- فارماکولوژی داروهای موثر در خونریزی را شرح دهد.</p> <p>-فارماکولوژی داروهای موثر در انمی شامل آهن و فراروده های آن ، ویتامین ب۱۲ و اسید فولیک را توضیح دهد</p> <p>- آشنایی با با کاربرد درمانی و عوارض جانبی فرآورده های فاکتور اریتروپویتین</p>	
							<p>هدف کلی: آنتی بیوتیکها(۱)</p> <p>اهداف اختصاصی:</p> <p>- تقسیم بندی داروهای ضد باکتری بر اساس مکانیسم اثر آنها بیان کند</p> <p>- ت تقسیم بندی داروهای بتالاکتام را بیان کند</p> <p>- مکانیسم اثر و مکانیسمهای مقاومت داروهای بتالاکتام را بطو ساده و مختصر توضیح دهد.</p> <p>- دسته بندی پنی سیلینها را بیان کند.</p> <p>- فارماکولوژی پنیسلینها شامل کاربرد بالینی ، خصوصیات کینتیک ، عوارض جانبی و تداخلات دارویی را توضیح دهد.</p> <p>-روش مصرف پنی سیلین هارا بیان کند</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 هارا بیان کند</p> <p>. چهار داروی کارباپنمی 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>جلسه پانزدهم</p>
//	//	//	//	//	//	//		

							<p>هدف کلی: آنتی بیوتیکها (۲)</p> <p>اهداف اختصاصی:</p> <p>فارماکولوژی وانکومايسين و تیکوپلانیین 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 پارم مربوط به هر ارزشیابی :

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

بارم : ۴ نمره
بارم : ۱۶ نمره

الف) در طول دوره (کونیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم)
ب) پایان دوره

✱ منابع اصلی درس (رفرانس) :

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