



مجتمع آموزش عالی سلامت دورود

گروه آموزشی: هوشبری

مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کاردانی هوشبری

نام درس: اصول پایه فارماکولوژی	تعداد واحد: ۲ واحد نظری	نوع واحد: نظری	پیش نیاز: ندارد
زمان برگزاری کلاس: روز: یکشنبه	ساعت: ۱۰ لغایت ۱۲	مکان برگزاری: کلاس ۱۰۷	
تعداد دانشجویان: ۱۵ نفر	مسئول درس: دکتر مسعود یاراحمدی	مدرسین (به ترتیب حروف الفبا): دکتر مسعود یاراحمدی	

شرح درس:

در طول این دوره دانشجویان با کلیات داروشناسی و واژه‌های مربوط به آن، اشکال مختلف دارویی، برخی از داروهای گردش خون، تنفس، اعصاب و چگونگی مصارف بالینی آن به همراه عوارض جانبی مهم و ملاحظات مربوط به کاربرد آن‌ها آشنا می‌گردند.
هدف کلی:

آشنایی دانشجویان رشته هوشبری کلیات علم فارماکولوژی و آشنایی با برخی داروهای دستگاه گردش خون، تنفس، اعصاب.
جلسه اول:

عنوان مبحث: مقدمه ای بر فارماکولوژی

اهداف رفتاری جلسه اول:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- دارو را تعریف کرده و انواع آن را نام ببرد. (هدف شناختی)
- آگونیست و آنتاگونیست را با ذکر مثال بیان کند. (هدف شناختی)
- روش‌های اندازه‌گیری اثر دارو را توضیح دهد. (هدف شناختی)
- گیرنده را تعریف کند و انواع گیرنده را نام ببرد. (هدف شناختی)
- معیارهای ایمنی دارو را تعریف کند. (هدف شناختی)

جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه مدت زمان (دقیقه)
ارزشیابی تکوینی - مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، انجام می‌گیرد.	آشنایی با دارو و انواع آن	مقدمه ای بر فارماکولوژی	۱۲۰ دقیقه
		آشنایی با آگونیست و آنتاگونیست		
		روش‌های اندازه‌گیری اثر دارو		
		آشنایی با گیرنده و انواع آن		
		معیارهای ایمنی دارو		



جلسه دوم :

عنوان مبحث : فارماکوکنتیک

اهداف رفتاری جلسه دوم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- مراحل فارماکوکینتیک شامل جذب، توزیع، متابولیسم و دفع دارو را توضیح دهد. (هدف شناختی)
- فراهمی زیستی را تعریف کند. (هدف شناختی)
- مزایا و معایب روش‌ها تزریقی نسبت به روش خوراکی مصرف داروها را بیان کند. (هدف شناختی)
- تفاوت کینتیک درجه صفر و یک را توضیح دهد. (هدف شناختی)
- حجم ظاهری توزیع، نیمه عمر و روش محاسبه دوز دارو را بیان کند. (هدف شناختی)

جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه
				مدت زمان (دقیقه)
ارزشیابی تکوینی - مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می گیرد.	مراحل فارماکوکینتیک شامل جذب، توزیع، متابولیسم و دفع	فارماکوکنتیک	۱۲۰ دقیقه
		فراهمی زیستی		
		مزایا و معایب روش‌های تزریقی نسبت به روش خوراکی مصرف داروها		
		تفاوت کینتیک درجه صفر و یک		
		حجم ظاهری توزیع، نیمه عمر و روش محاسبه دوز دارو		



جلسه سوم :

عنوان مبحث: متابولیسم دارو ها

اهداف رفتاری جلسه سوم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- مرحله II و I واکنش های متابولیک را نام ببرد. (هدف شناختی)
- مکانیسم القای آنزیم های کبدی را شرح دهد و سه داروی مسبب آن را نام ببرد. (هدف شناختی)
- سه دارو که متابولیسم دارو های دیگر را مهار می کنند را نام ببرد. (هدف شناختی)
- دو دارو را نام ببرد که متابولیسم آن ها تفاوت های ژنتیکی دارد. (هدف شناختی)
- چگونگی ، احتمال ایجاد متابولیت های بی خطر (در صورت مصرف دوز طبیعی) یا سمی (در صورت بیش مصرف) بعد از متابولیسم استامینوفن را توضیح دهد. (هدف شناختی)

جدول زمان بندی ارائه ی مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه مدت زمان (دقیقه)
ارزشیابی تکوینی - مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می گیرد.	مرحله II و I واکنش های متابولیک	متابولیسم دارو ها	۱۲۰ دقیقه
		استخوانهای اندام تحتانی		
		داروهای که متابولیسم دارو های دیگر را مهار می کنند		
		داروهای که متابولیسم آن ها تفاوت های ژنتیکی		
		چگونگی ، احتمال ایجاد متابولیت های بی خطر (در صورت مصرف دوز طبیعی) یا سمی (در صورت بیش مصرف) بعد از متابولیسم استامینوفن		



جلسه چهارم :
عنوان مبحث: اشکال دارویی

اهداف رفتاری جلسه چهارم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- اشکال مختلف دارویی را نام برده و دلایل نیاز به آن‌ها را شرح دهد. (هدف شناختی)
- تفاوت بین اشکال دارویی خوراکی، موضعی و تزریقی را توضیح دهد. (هدف شناختی)
- انواع روکش‌های مورد استفاده برای قرص‌ها را نام ببرد. (هدف شناختی)
- نحوه صحیح استفاده از اسپری‌های استنشاقی را توضیح دهد. (هدف شناختی)
- تفاوت بین پماد و کرم و همچنین قطره بینی و چشمی را شرح دهد. (هدف شناختی)

جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه
				مدت زمان (دقیقه)
ارزشیابی تکوینی - مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می‌گیرد.	آشنایی با اشکال مختلف دارویی	اشکال دارویی	۱۲۰ دقیقه
		آشنایی با تفاوت بین اشکال دارویی خوراکی، موضعی و تزریقی		
		آشنایی با انواع روکش‌های مورد استفاده برای قرص‌ها		
		نحوه صحیح استفاده از اسپری های استنشاقی		
		تفاوت بین پماد و کرم و همچنین قطره بینی و چشمی		



جلسه پنجم :

عنوان مبحث: داروهای مورد استفاده در درمان هایپرلیپیدمی ها

اهداف رفتاری جلسه پنجم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود

- نقش لیپوپروتئین ها را در تشکیل پلاک های آترواسکلروتیک شرح دهد. (هدف شناختی)
- نقش رژیم غذایی را در درمان هایپرلیپوپروتئینمی توضیح دهد. (هدف شناختی)
- پنج گروه اصلی دارو هایی که برای درمان هایپرلیپیدمی به کار می روند و مکانیسم اثر، تاثیر بر غلظت لیپید سرم و عوارض جانبی آن ها را شرح دهد. (هدف شناختی)
- بر اساس مقادیر پایه لیپید سرم، یک رژیم دارویی مستدل را شرح دهد. (هدف شناختی)
- ضرورت دارودرمانی ترکیبی برای برخی از بیماری ها و سه نمونه از این رژیم ترکیبی را ذکر کند. (هدف شناختی)

جدول زمان بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه مدت زمان (دقیقه)
ارزشیابی تکوینی - مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می گیرد.	آشنایی با نقش لیپوپروتئین ها را در تشکیل پلاک های آترواسکلروتیک	دارو های مورد استفاده در درمان هایپرلیپیدمی ها	۱۲۰ دقیقه
		آشنایی با نقش رژیم غذایی را در درمان هایپرلیپوپروتئینمی		
		آشنایی گروه اصلی دارو های درمان هایپرلیپیدمی و مکانیسم اثر، تاثیر بر غلظت لیپید سرم و عوارض جانبی آن ها		
		رژیم دارویی مستدل بر اساس مقادیر پایه لیپید سرم		



جلسه ششم :

عنوان مبحث: داروهای ضد دیابت

اهداف رفتاری جلسه ششم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- اثرات انسولین را بر سلول‌های کبدی، عضله و بافت چربی شرح دهد. (هدف شناختی)
- انواع فرآورده‌های انسولین و مدت اثر آن‌ها را ذکر نماید. (هدف شناختی)
- مهمترین عوارض تجویز انسولین را بیان کند. (هدف شناختی)
- داروهای نمونه، مکانیسم اثر و سمیت چهار گروه اصلی از داروهای خوراکی ضد دیابت را توضیح دهد. (هدف شناختی)

جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه
				مدت زمان (دقیقه)
ارزشیابی تکوینی - مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می‌گیرد.	دیابت و اثرات انسولین را بر سلول های کبدی، عضله و بافت چربی	داروهای ضد دیابت	۱۲۰ دقیقه
		انواع فرآورده‌های انسولین و مدت اثر آن‌ها		
		مهمترین عوارض تجویز انسولین		
		مکانیسم اثر و سمیت گروه‌های اصلی از داروهای ضد دیابت خوراکی		



جلسه هفتم :

عنوان مبحث: داروهای موثر بر هموستاز معدنی استخوان

اهداف رفتاری جلسه هفتم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- تنظیم کننده های اصلی و فرعی هموستاز معدنی استخوان را ذکر کند. (هدف شناختی)
- مسیر و محل تشکیل ۱ و ۲۵ هیدروکسی ویتامین D را شرح دهد. (هدف شناختی)
- مهمترین اثرات هورمون پاراتیروئید و ویتامین D را بر روده، کلیه و استخوان شرح دهد. (هدف شناختی)
- استفاده های بالینی و اثرات اشکال اصلی ویتامین D و متابولیت های فعال آن را شرح دهد. (هدف شناختی)
- عوامل مورد استفاده در درمان هیپرکلسمی و استئوپروز را توضیح دهد. (هدف شناختی)

جدول زمان بندی ارائه ی مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه مدت زمان (دقیقه)
ارزشیابی تکوینی - مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می گیرد.	تنظیم کننده های اصلی و فرعی هموستاز معدنی استخوان	داروهای موثر بر هموستاز معدنی استخوان	۱۲۰ دقیقه
		آشنایی با مسیر و محل تشکیل ۱ و ۲۵ هیدروکسی ویتامین D		
		مهمترین اثرات هورمون پاراتیروئید و ویتامین D را بر روده، کلیه و استخوان		
		استفاده های بالینی و اثرات اشکال اصلی ویتامین D و متابولیت های فعال آن		
		درمان هیپرکلسمی و استئوپروز		



جلسه هشتم :

عنوان مبحث: دارو های مورد استفاده در اختلالات انعقادی

اهداف رفتاری جلسه هشتم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- سه گروه اصلی دارو های ضد انعقاد را نام ببرد و کاربرد آن را در ترومبوز های وریدی و شریانی بیان کند. (هدف شناختی)
- سه نوع داروی ضد انعقاد و مکانیسم اثر آن ها را شرح دهد. (هدف شناختی)
- نحوه اثر وارفارین توضیح دهد. (هدف شناختی)
- دارو های ضد انعقاد خوراکی، هپارین استاندارد و هپارین های با وزن مولکولی پایین را از نظر فارماکوکنتیک، مکانیسم اثر و عوارض جانبی شرح دهد. (هدف شناختی)
- چندین نمونه از نقش وارفارین در تداخلات دارویی فارماکوکنتیک و فارماکودینامیک ذکر کند. (هدف شناختی)
- نقش پلاکت های فعال شده در دیواره رگ آسیب دیده و محل اثر چهار گروه دارویی ضد پلاکت را شرح دهد. (هدف شناختی)
- فارماکوکنتیک، کاربرد های بالینی و سمیت دارو های ضد پلاکت را بیان کند. (هدف شناختی)
- سه دارو را که برای درمان اختلالات خون ریزی دهنده به کار می روند، نام ببرد. (هدف شناختی)

جدول زمان بندی ارائه ی مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه مدت زمان (دقیقه)
ارزشیابی تکوینی - مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می گیرد.	آشنایی با دارو های ضد انعقاد و کاربرد آن ها در ترومبوز های وریدی و شریانی	دارو های مورد استفاده در اختلالات انعقادی	۱۲۰ دقیقه
		آشنایی با نحوه اثر وارفارین		
		آشنایی با داروی ضد انعقاد و مکانیسم اثر آن ها		
		آشنایی با دارو های ضد انعقاد خوراکی، هپارین استاندارد و هپارین های با وزن مولکولی پایین از نظر فارماکوکنتیک، مکانیسم اثر و عوارض جانبی		
		آشنایی با نقش وارفارین در تداخلات دارویی فارماکوکنتیک و فارماکودینامیک		
		آشنایی با نقش پلاکت های فعال شده در دیواره رگ آسیب دیده و محل اثر گروه های دارویی ضد پلاکت		
		آشنایی با فارماکوکنتیک، کاربرد های بالینی و سمیت دارو های ضد پلاکت		
		آشنایی با درمان اختلالات خون ریزی دهنده		



جلسه نهم :

عنوان مبحث: آشنایی با داروهای سیستم عصبی

اهداف رفتاری نهم :

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- داروهای ضد افسردگی و مکانیسم اثر و عوارض جانبی و مراقبتهای ضروری آن را شرح دهد. (هدف شناختی)
- دارو های مهم در درمان صرع و عوارض و کاربرد های بالینی و مراقبت آن را شرح دهد. (هدف شناختی)
- گروه های داروهای ضد درد سیستمیک و لوکال و عوارض جانبی و کاربرد های بالینی آن را شرح دهد. (هدف شناختی)
- داروهای اپیویدی و کاربرد های بالینی و عوارض جانبی آن را نام ببرد. (هدف شناختی)

جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه
				مدت زمان(دقیقه)
ارزشیابی تکوینی - مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می‌گیرد.	آشنایی با داروهای ضد افسردگی و مکانیسم اثر و عوارض جانبی و مراقبتهای ضروری آن	آشنایی با داروهای سیستم عصبی	۱۲۰ دقیقه
		آشنایی با دارو های مهم در درمان صرع و عوارض و کاربرد های بالینی و مراقبت آن		
		آشنایی با گروه های داروهای ضد درد سیستمیک و لوکال و عوارض جانبی و کاربرد های بالینی آن		
		داروهای اپیویدی و کاربرد های بالینی و عوارض جانبی آن		



جلسه دهم :

عنوان مبحث: آنتی بیوتیک ها :آنتی بیوتیک های بتالاکتام و مهار کننده های ساخت دیواره سلولی و پروتئین سازی

اهداف رفتاری دهم :

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- مکانیسم اثر ضدباکتریایی آنتی بیوتیک های بتالاکتام و مکانیسم های مقاومت را شرح دهد. (هدف شناختی)
- دارو های مهم در هر گروه از پنی سیلین ها و اثر ضد باکتری و کاربرد های بالینی آن ها را شرح دهد. (هدف شناختی)
- چهار زیر گروه سفالوسپورین ها و اثر ضد باکتری و کاربرد های بالینی آن ها را شرح دهد. (هدف شناختی)
- عوارض جانبی پنی سیلین ها و سفالوسپورین ها را نام ببرد. (هدف شناختی)
- مکانیسم دارو های مهار کننده ساخت پروتئین باکتریایی و مکانیسم مقاومت را شرح دهد. (هدف شناختی)
- اصلی ترین دارو ها در هر گروه مهار کننده ساخت پروتئین باکتریایی و کاربرد اصلی آن ها را نام ببرد. (هدف شناختی)
- ویژگی خاص فارماکوکنتیک مهار کننده ساخت پروتئین باکتریایی را توضیح دهد. (هدف شناختی)
- عوارض اصلی دارو های مهم هر گروه مهار کننده ساخت پروتئین باکتریایی را نام ببرد. (هدف شناختی)

جدول زمان بندی ارائه ی مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه
				مدت زمان(دقیقه)
ارزشیابی تکوینی -مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می گیرد.	مکانیسم اثر ضدباکتریایی آنتی بیوتیک های بتالاکتام	آنتی بیوتیک ها : آنتی بیوتیک های بتالاکتام و مهار کننده های ساخت دیواره سلولی و پروتئین سازی	۱۲۰ دقیقه
		دارو های مهم در هر گروه از پنی سیلین ها و اثر ضد باکتری و کاربرد های بالینی آن		
		سفالوسپورین ها و اثر ضد باکتری و کاربرد های بالینی آن ها		
		عوارض جانبی پنی سیلین ها و سفالوسپورین ها		
		مکانیسم دارو های مهار کننده ساخت پروتئین باکتریایی و مکانیسم مقاومت		
		اصلی ترین دارو ها در هر گروه های مهار کننده ساخت پروتئین باکتریایی و کاربرد اصلی آن ها		
		ویژگی خاص و عوارض فارماکوکنتیک مهار کننده ساخت پروتئین باکتریایی		



جلسه یازدهم: آشنایی با داروهای سیستم قلبی عروقی

عنوان مبحث:

اهداف رفتاری یازدهم:

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- مکانیسم اثر داروهای اینوتروپیک را شرح دهد. (هدف شناختی)
- داروهای مهم دیورتیک و عوارض و کاربرد های بالینی و مراقبت آن ها را شرح دهد. (هدف شناختی)
- گروه های داروهای ضد فشارخون و عوارض جانبی و کاربرد های بالینی آن ها را شرح دهد. (هدف شناختی)
- داروهای مورد مصرف در MI و آنژین صدری و کاربرد های بالینی و عوارض جانبی آن را نام ببرد. (هدف شناختی)
- مکانیسم اثر داروهای آنتی آریتمیک را شرح دهد. (هدف شناختی)
-

جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه
				مدت زمان(دقیقه)
ارزشیابی تکوینی - مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می‌گیرد.	مکانیسم اثر داروهای اینوتروپیک	آشنایی با داروهای سیستم قلبی عروقی	۱۲۰ دقیقه
		دارو های دیورتیک و عوارض و کاربرد های بالینی و مراقبت آن		
		گروه های داروهای ضد فشارخون و عوارض جانبی و کاربرد های بالینی آن		
		داروهای مورد مصرف در MI و آنژین صدری و کاربرد های بالینی و عوارض جانبی آن		
		مکانیسم اثر داروهای آنتی آریتمیک		



جلسه دوازدهم :

عنوان مبحث: آنتی بیوتیک ها : آمینوگلیکوزید ها، سولفانامید ها و فلوروکینولون ها

اهداف رفتاری دوازدهم :

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- مکانیسم اثر آمینوگلیکوزید ها، کاربرد های اصلی و دو عارضه جانبی مهم آن ها را ذکر کند. (هدف شناختی)
- فارماکوکنتیک آمینوگلیکوزید ها و نقش آن در رابطه با سمیت شرح دهد. (هدف شناختی)
- اثر کشنده وابسته به زمان و وابسته به غلظت آنتی بیوتیک ها را توضیح داده و مفهوم "اثر متعاقب آنتی بیوتیک" را بیان کند. (هدف شناختی)
- مکانیسم اثر ضد باکتری سولفانامید ها و تری متوپریم را بر ساخت اسید فولیک باکتری و مکانیسم ایجاد مقاومت باکتری به دارو های ضد فولات را شرح دهد. (هدف شناختی)

جدول زمان بندی ارائه ی مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه
				مدت زمان(دقیقه)
ارزشیابی تکوینی - مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می گیرد.	مکانیسم اثر آمینوگلیکوزید ها، کاربرد های اصلی و عوارض جانبی	آنتی بیوتیک ها : آمینوگلیکوزید ها، سولفانامید ها و فلوروکینولون ها	۱۲۰ دقیقه
		آشنایی با فارماکوکنتیک آمینوگلیکوزید ها		
		آشنایی با اثر متعاقب آنتی بیوتیک		
		مکانیسم اثر ضد باکتری سولفانامید ها و تری متوپریم		



جلسه سیزدهم :

عنوان مبحث: آنتی بیوتیک ها :آمینوگلیکوزید ها، سولفانامید ها و فلوروکینولون ها (۲)

اهداف رفتاری سیزدهم :

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- کاربرد های اصلی سولفانامید ها و تری متوپریم و ویژگی های فارماکوکنتیک و عوارض جانبی آن ها را توضیح دهد. (هدف شناختی)
- مکانیسم اثر فلوروکینولون ها و مکانیسم ایجاد مقاومت باکتری به این دارو ها را شرح دهد. (هدف شناختی)
- کاربرد های اصلی فلوروکینولون ها و ویژگی های فارماکوکنتیک و عوارض جانبی آن هارا توضیح دهد. (هدف شناختی)

جدول زمان بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه
				مدت زمان(دقیقه)
ارزشیابی تکوینی - مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می گیرد.	آشنایی با کاربرد های اصلی سولفانامید ها و تری متوپریم و ویژگی های فارماکوکنتیک و عوارض جانبی آن	آنتی بیوتیک ها : آمینوگلیکوزید ها، سولفانامید ها و فلوروکینولون ها	۱۲۰ دقیقه
		آشنایی با مکانیسم اثر فلوروکینولون ها و مکانیسم ایجاد مقاومت باکتری		
		آشنایی با فلوروکینولون ها و ویژگی های فارماکوکنتیک و عوارض جانبی آن		



جلسه چهاردهم :

عنوان مبحث: آنتی بیوتیک ها : داروهای ضد قارچ، ضد انگل و ضد ویروس

اهداف رفتاری چهاردهم :

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- مکانیسم اثر دارو های ضد قارچ آزول و پلی ان را شرح دهد. (هدف شناختی)
- کاربرد های بالینی و فارماکوکنتیک آمفوتریسین ب، فلوسیتوزین، فلوکونازول، ایتراکونازول، کتوکونازول، گریزئوفلووین و تربینافین را توضیح دهد. (هدف شناختی)
- فارماکوکنتیک و عوارض آمفوتریسین ب را شرح دهد. (هدف شناختی)
- فارماکوکنتیک، عوارض جانبی و تداخل های دارویی دارو های ضد قارچ آزول را بیان کند. (هدف شناختی)
- مراحل اصلی تکثیر ویروسی را که اهداف دارو های ضد ویروس هستند، نام ببرد. (هدف شناختی)

جدول زمان بندی ارائه ی مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه
				مدت زمان(دقیقه)
ارزشیابی تکوینی - مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می گیرد.	آشنایی با مکانیسم اثر دارو های ضد قارچ آزول و پلی ان	آنتی بیوتیک ها : داروهای ضد قارچ، ضد انگل و ضد ویروس	۱۲۰ دقیقه
		کاربرد های بالینی و فارماکوکنتیک آمفوتریسین ب، فلوسیتوزین، فلوکونازول، ایتراکونازول، کتوکونازول، گریزئوفلووین و تربینافین		
		آشنایی با فارماکوکنتیک و عوارض آمفوتریسین ب		
		آشنایی با فارماکوکنتیک، عوارض جانبی و تداخل های دارویی دارو های ضد قارچ آزول مراحل اصلی تکثیر ویروسی		



جلسه پانزدهم :

عنوان مبحث: آنتی بیوتیک ها : داروهای ضد قارچ، ضد انگل و ضد ویروس

اهداف رفتاری پانزدهم :

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- مکانیسم اثر دارو های ضد تبخال، ضد هیپاتیت، ضد آنفلونزا و ضد ایدز را شرح دهد. (هدف شناختی)
- دارو های ضد مالاریا (پیشگیری و درمان) و ضد آمیبیازیس و ضد لشمانیاز را نام ببرد. (هدف شناختی)
- کاربرد های بالینی و عوارض جانبی مترونیدازول را شرح دهد. (هدف شناختی)
- کاربرد های بالینی و عوارض جانبی آلبندازول، مبندازول و پیرانتل پاموات را شرح دهد. (هدف شناختی)
- موارد منع مصرف آلبندازول و مبندازول و دوزاژ صحیح آن ها را در درمان آلودگی با کرمک و آسکاریس شرح دهد. (هدف شناختی)

جدول زمان بندی ارائه ی مطالب

ارزشیابی	شیوه ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه
				مدت زمان(دقیقه)
ارزشیابی تکوینی -مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می گیرد.	آشنایی با مکانیسم اثر دارو های ضد تبخال، ضد هیپاتیت، ضد آنفلونزا و ضد ایدز	آنتی بیوتیک ها : داروهای ضد قارچ، ضد انگل و ضد ویروس	۱۲۰ دقیقه
		آشنایی با دارو های ضد مالاریا (پیشگیری و درمان) و ضد آمیبیازیس و ضد لشمانیاز		
		آشنایی با کاربرد های بالینی و عوارض جانبی مترونیدازول		
		کاربرد های بالینی و عوارض جانبی آلبندازول، مبندازول و پیرانتل پاموات		
		موارد منع مصرف آلبندازول و مبندازول و دوزاژ صحیح آن ها در درمان آلودگی با کرمک و آسکاریس		



جلسه شانزدهم :

عنوان مبحث: ضد عفونی کننده ها ، آنتی سپتیک ها و آنتی سپتیک های ادراری

اهداف رفتاری شانزدهم :

در پایان درس از فراگیر انتظار می رود:

- ماده آنتی سپتیک و ضد عفونی کننده (disinfectant) را شرح دهد . (هدف شناختی)
- دسته های مختلف آنتی سپتیک ها و ضد عفونی کننده ها را نام ببرد و مزایا و اشکالات آن ها را توضیح دهد. (هدف شناختی)
- آنتی سپتیک های ادراری و عوارض جانبی آن ها را شرح دهد. (هدف شناختی)
- کاربرد لیندان را توضیح داده و مهمترین سمیت آن را عنوان کند. (هدف شناختی)

جدول زمان بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه
				مدت زمان(دقیقه)
ارزشیابی تکوینی - مشارکت فعال در کلاس - پرسش و پاسخ و در پایان ارزشیابی نهایی	تدریس بر حسب موضوع و زمان بر مبنای سخنرانی، بحث گروهی، حل مسئله و پرسش و پاسخ با استفاده از وسایل کمک آموزشی: وایت برد، کامپیوتر ، ویدئو پروژکتور ، انجام می گیرد.	آشنایی با ماده آنتی سپتیک و ضد عفونی کننده (disinfectant)	ضد عفونی کننده ها ، آنتی سپتیک ها و آنتی سپتیک های ادراری	۱۲۰ دقیقه
		آشنایی با دسته های مختلف آنتی سپتیک ها و ضد عفونی کننده ها را و مزایا و معایب آن		
		آشنایی با آنتی سپتیک های ادراری و عوارض جانبی آن		