

بسمه تعالی

نام و کد درس : فارما کولوژی (3)

رشته و مقطع تحصیلی :- پرستاری - کارشناسی

ترم 5

روز و ساعت برگزاری : یکشنبه 8 تا 10

محل برگزاری : دانشکده پرستاری

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : 1 واحد نظری

دروس پیش نیاز : فیزیولوژی و بیوشیمی

مدرس : دکتر آذرمی - گروه فارماکولوژی - دانشکده داروسازی - دانشگاه علوم پزشکی تبریز - شماره تماس دانشکده: 51-3372250

داخلی 251



نحوه ارزشیابی دانشجوی و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره (کوئیز و تکالیف 10 درصد کل نمره، امتحان میان ترم بصورت آزمون MCQ و تشریحی 30 درصد کل نمره)

ب) پایان دوره : آزمون MCQ و تشریحی 60 درصد کل نمره

ج) نمره هر جلسه 2/25

منابع درس (رفرانس):

1- منبع اصلی داروشناسی پایه و بالینی کاتزونگ، چاپ یازدهم، 2009 (با عنایت به اینکه تنها منبع ترجمه شده و در دسترس است)

2- منبع کمکی کتاب فارماکولوژی Rang & Dale

3- منبع کمکی برای ارزیابی خود Self Assessment: کاتزونگ و ترور

4- Clinical Drug Therapy for Nursing

5- پاورپوینت و مطالب ضمیمه‌ای در اختیار قرار داده شده

منابع کمکی بصورت کتاب الکترونیک در دسترس قرار میگیرد.

جلسه اول

اهداف کلی : مقدمه شیمی درمان عفونتها و داروهای پنیسیلین

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>انتظار می رود دانشجو بعد از آموزش این جلسه بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - چند اصطلاح مانند آنتی میکروبی - آنتی بیوتیک - MIC (حداقل غلظت مهاری) - - تقسیم بندی داروهای ضد باکتری بر اساس مکانیسم اثر آنها بیان کند. - بتالاکتام را تعریف کند و تقسیم بندی داروهای بتالاکتام را بیان کند. - مکانیسم اثر داروهای بتالاکتام را توضیح دهد. - مکانیسمهای مقاومت دارویی را به داروهای بتالاکتام بیان کند. 	<p>شناختی شامل</p> <ul style="list-style-type: none"> - دانش - فراگیری - کاربردن - تجزیه و تحلیل و ترکیب 	<p>سخنرانی با پاورپوینت و سوال و جواب از دانشجویان و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر</p>	<p>حضور مرتب و به موقع در کلاس وفق مقررات آموزشی شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث</p>	<p>کلاس درس</p>	<p>50 دقیقه اول تدریس</p> <p>10 دقیقه استراحت</p> <p>40 دقیقه دوم تدریس</p> <p>20 دقیقه جمع بندی و پاسخ به سوالات و حضور</p>	<p>کامپیوتر و ویدئو پروژکتور (Powerpoint) و وایت برد</p>	<p>امتحان میان ترم و پایان ترم با سوالات 4 گزینه ای و تشریحی کوتاه و جای خالی</p>

- دسته بندی پنی سیلینها را بیان کند.
 - فارماکولوژی پنیسلینها شامل طیف ضد میکروبی، کاربرد بالینی، خصوصیات کینتیک، عوارض جانبی و تداخلات دارویی را توضیح دهد.
 روش مصرف پنی سیلینها و سازگاری شیمیایی آنها را با محلولهای تزریقی بیان کند.

و غیاب

جلسه دوم

اهداف کلی: آشنائی با داروهای سفالوسپورینی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
---------------	----------------	--------------	---------------	--------------	------	------------------	-------------

<p>امتحان میان ترم و پایان ترم با 4 سوالات گزینیه ای و تشریحی کوتاه و جای خالی</p>	<p>کامپیوتر و ویدئو پروژکتور (Powerpoint) و وایت برد</p>	<p>5- دقیقه خلاصه جلسه قبل 45- دقیقه تدریس 10- دقیقه استراحت 30- دقیقه تدریس 10- دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال - برای ارائه تکالیف و همچنین برطرف نمودن اشکالات دانشجو میتواند روزهای پنجشنبه از ساعت 8/30 تا 10 به دفتر کار مراجعه نماید</p>	<p>کلاس درس</p>	<p>حضور مرتب و به موقع در کلاس وفق مقررات آموزشی شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث</p>	<p>سخنرانی با پاورپوینت و سوال و جواب از دانشجویان و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر</p>	<p>شناختی شامل - دانش - فراگیری - کاربستن - تجزیه و تحلیل و ترکیب</p>	<p>انتظار می رود دانشجو بعد از آموزش این جلسه بتواند: - دسته بندی سفالوسپورینها را بیان کند. - فارماکولوژی سفالوسپورینها شامل طیف ضد میکروبی، کاربرد بالینی، خصوصیات کینتیکی، عوارض جانبی و تداخلات دارویی را توضیح دهد. - روش مصرف سفالوسپورینها و سازگاری شیمیایی آنها را با بعضی داروها محلولهای تزریقی بیان کند.</p>
--	--	---	-----------------	--	--	---	--

جلسه سوم

اهداف کلی: آشنائی دانشجویان با داروهای کاربامپنی و مونو باکتام و ترکیبات مهار کننده آنزیم بتالاکتاماز

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>انتظار میرود دانشجو بعد از آموزش این جلسه بتواند:</p> <p>چهار داروی کاربایندی را نام ببرد و فارماکولوژی آنها را که شامل طیف ضد میکروبی، کاربرد بالینی، خصوصیات کینتیکی، عوارض جانبی و تداخلات دارویی است بصورت مقایسه ای توضیح دهد.</p> <p>-پایش اثر و عوارض جانبی کاربایندیها را بداند.</p> <p>- روش مصرف کاربایندیها و سازگاری آنها با داروها و محلولهای شیمیایی دیگر بداند.</p> <p>- ترکیبات مهار کننده آنزیم بتالاکتاماز نام ببرد و طیف مهار کنندگی آنها را در رابطه با آنزیم بتالاکتاماز توضیح دهد.</p> <p>- فارماکولوژی کوآموکسی کلاو، آمپی باکتام، زوسین و یا تازوسین را توضیح دهد.</p> <p>- روش مصرف، سازگاری شیمیایی و نگه داری داروهای داروهای بالا را بداند.</p>	<p>شناختی شامل</p> <ul style="list-style-type: none"> - دانش - فراگیری - کاربستن - تجزیه و تحلیل و ترکیب 	<p>سخنرانی با پاورپوینت و سوال و جواب از دانشجویان و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر</p>	<p>کلاس درس</p> <p>حضور مرتب و به موقع در کلاس وفق مقررات آموزشی شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث</p>	<p>5- دقیقه خلاصه جلسه قبل</p> <p>45- دقیقه تدریس</p> <p>10- دقیقه استراحت</p> <p>30- دقیقه تدریس</p> <p>10- دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال</p> <p>-برای ارائه تکالیف و همچنین برطرف نمودن اشکالات دانشجو میتواند روزهای پنجشنبه از ساعت 8/30 تا 10 به دفتر کار مراجعه نماید</p>	<p>کامپیوتر و ویدئو پروژکتور (Powerpoint) و وایت برد</p>	<p>امتحان میان ترم و پایان ترم با سوالات 4 گزینه ای و تشریحی کوتاه و جای خالی</p>	

جلسه چهارم

اهداف کلی : آشنائی دانشجویان داروهای گلیکوپروتئین، امینوگلیکوزیدها و تتراسایکلینها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>انتظار می رود دانشجو بعد از آموزش این جلسه بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - فارماکولوژی وانکومايسين و تیکوپلانی توضح دهد. و نحوه مصرف آنها را بیان کند. - پایش های لازم را هنگام مصرف گلیکوپروتئینها بداند . - فارماکولوژی آمینوگلیکوزید شامل مکانیسم اثر، مکانیسم مقاومت دارویی و کاربرد بالینی را بصورت خلاصه توضح دهد . - نحوه مصرف آمینوگلیکوزید را بیان کند . 	<p>شناختی شامل</p> <ul style="list-style-type: none"> - دانش - فراگیری - کاربستن - تجزیه - وتحلیل - و ترکیب 	<p>سخنرانی با پاورپوینت و سوال و جواب از دانشجویان و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر</p>	<p>حضور مرتب و به موقع در کلاس وفق مقررات آموزشی شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث</p>	<p>کلاس درس</p>	<p>5- دقیقه خلاصه جلسه قبل 45- دقیقه تدریس 10- دقیقه استراحت 30- دقیقه تدریس 10- دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال - برای ارائه</p>	<p>کامپیوتر و ویدئو پروژکتور (Powerpoint) و وایت بورد</p>	<p>امتحان میان ترم و پایان ترم با سوالات 4 گزینه ای و تشریحی کوتاه و جای خالی</p>

		تکالیف و همچنین برطرف نمودن اشکالات دانشجو میتواند روزهای پنجشنبه از ساعت 8/30 تا 10 به دفتر کار مراجعه نماید				- عوارض جانبی آمینوگلیکوزید ها را نام ببرد . و عوامل دخیل در بروز این عوارض را نام ببرد - فارماکولوژی تتراسایکلینها را شامل مکانیسم اثر، مکانیسم مقاومت دارویی و کاربرد بالینی را بصورت خلاصه توضیح دهد - نحوه مصرف تتراسایکلین ها را بیان کند . - عوارض جانبی تتراسایکلین ها را توضیح دهد .
--	--	---	--	--	--	--

جلسه پنجم

اهداف کلی : با ماکرولیدها ، سولفانامیدها، فلوروکینولونها و داروهای ضد سل

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار میرود دانشجو بعد از آموزش این جلسه بتواند:	شناختی شامل - دانش	سخنرانی با پاورپوینت و سوال	حضور مرتب و به موقع در کلاس وفق	کلاس درس	5- دقیقه	کامپیوتر و ویدیو پروژکتور	امتحان میان ترم و پایان ترم با

<p>سوالات 4 گزینه ای و تشریحی کوتاه و جای خالی</p>	<p>(Powerpoint) و وایت برد</p>	<p>خلاصه جلسه قبل -45 دقیقه تدریس -10 دقیقه استراحت -30 دقیقه تدریس -10 دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال -برای ارائه تکالیف و همچنین برطرف نمودن اشکالات دانشجو میتواند روزهای پنجشنبه از ساعت 8/30 تا 10 به دفتر کار مراجعه نماید</p>		<p>مقررات آموزشی شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث</p>	<p>و جواب از دانشجویان و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر</p>	<p>- فراگیری - کاربردن - تجزیه و تحلیل و ترکیب</p>	<p>- ماکرولیدها را تقسیم بندی کند - فارماکولوژی ماکرولیدها را شامل مکانیسم اثر، مکانیسم مقاومت دارویی و کاربرد بالینی را بصورت خلاصه توضیح دهد. - نحوه مصرف ماکرولیدها را بیان کند. - عوارض جانبی و تداخلات دارویی ماکرولیدها را توضیح دهد. - سولفانامیدها را تقسیم بندی کند - فارماکولوژی سولفانامیدها شامل مکانیسم اثر، مکانیسم مقاومت دارویی و کاربرد بالینی را بصورت خلاصه توضیح دهد. - نحوه مصرف سولفانامیدها را بیان کند. - عوارض جانبی سولفانامیدها در پوست، مغز استخوان کلیه و را نام ببرد. و عوامل دخیل در بروز این عوارض را نام ببرد. - ترکیبات کینولونی را تقسیم بندی کند. - فارماکولوژی فلورکینولونی را شامل مکانیسم اثر، مکانیسم مقاومت دارویی و کاربرد بالینی را بصورت خلاصه توضیح دهد.</p>
--	--------------------------------	---	--	--	--	--	--

- نحوه مصرف فلورکینولونی را بیان کند ..

- عوارض جانبی فلورکینولون ها را توضیح دهد .

- اهمیت بیماری سل را بداند.

- داروهای مصرف در سل را تقسیم بندی کند.

- - فارماکولوژی داروهای ضد سل را شامل مکانیسم اثر، مکانیسم مقاومت دارویی و عوارض جانبی را بصورت صورت خلاصه توضیح دهد.

جلسه ششم

اهداف کلی : داروهای ضد قارچ

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجوی	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>انتظار می رود دانشجو بعد از آموزش این جلسه بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - توضیح کلی از قارچ های بیماریزا ارائه دهد - داروهای ضد قارچ را دسته بندی کند. - خلاصه ای از فارماکولوژی آموتریسین را بیان کند. - انواع داروهای ضد قارچ آزولی را نام ببرد - خلاصه ای از فارماکولوژی ترکیبات آزولی را بیان کند. -تداخل های دارویی مهم ترکیبات آزولی را نام ببرد. - داروهای ضد قارچ ترینافین را توضیح دهد داروهای ضد قارچ اکینوگاندین را نام ببرد و کاربرد بالینی ، نحوه مصرف و عوارض جانبی 	<ul style="list-style-type: none"> - شناختی شامل - دانش - فراگیری - کاربستن - تجزیه و تحلیل - و ترکیب 	<p>سخنرانی و ارائه مطالب با استفاده از پاور پوینت و پرسش و پاسخ و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر</p>	<p>شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث انجام تکالیف مربوط به این جلسه بعد از اتمام کلاس که شامل</p> <p>یک case study</p> <p>-پرسش تشریحی</p> <p>- سوالات تستی</p>	<p>کلاس</p>	<p>5- دقیقه خلاصه جلسه قبل</p> <p>45- دقیقه تدریس</p> <p>10- دقیقه استراحت</p> <p>30- دقیقه تدریس</p> <p>10- دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال</p> <p>-برای ارائه تکالیف و همچنین برطرف نمودن اشکالات دانشجو میتواند</p> <p>روزهای پنجشنبه از ساعت 8/30 تا 10 به دفتر کار مراجعه نماید</p>	<p>ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد</p>	<p>- ارزیابی انجام تکالیف - کوئیز و پرسش و پاسخ کلاسی - ارزشیابی پایان ترم</p>

آنها را توضیح دهد.
 - داروهای ضد قارچ موضعی را نام ببرد و کاربرد بالینی آنها را توضیح دهد.

جلسه هفتم

اهداف کلی : داروهای ضد ویروس

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجوی	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
انتظار می رود دانشجو بعد از آموزش این جلسه بتواند: - نحوه تکثیر ویر و جایگاه های که میتواند هدف دارویی باشد توضیح دهد . - فارماکولوژی داروی موثر در هرپسسمپلکس و زونا (آسایکلوویر) را شامل مکانیسم اثر، مکانیسم مقاومت دارویی و کاربرد بالینی را بصورت صورت خلاصه توضیح دهد . - نحوه مصرف آسایکلوویر را بیان کند . - عوارض جانبی آسایکلوویر را در کلیه توضیح دهد . و عوامل دخیل در بروز این عوارض را نام ببرد. فارماکولوژی داروی موثر در سیتومگالو	شناختی شامل - دانش - فراگیری - کاربرستن - تجزیه و تحلیل - و ترکیب	سخنرانی و ارائه مطالب با استفاده از پاور پوینت و پرسش و پاسخ و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر	شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث انجام تکالیف مربوط به این جلسه بعد از اتمام کلاس که شامل یک case study - پرسش تشریحی - سوالات تستی	کلاس	5- دقیقه خلاصه جلسه قبل 45- دقیقه تدریس 10- دقیقه استراحت 30- دقیقه تدریس 10- دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال - برای ارائه تکالیف و همچنین برطرف نمودن اشکالات دانشجو میتواند روزهای پنجشنبه از ساعت 8/30 تا 10	ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد	- ارزیابی انجام تکالیف - کوئیز و پرسش و پاسخ کلاسی - ارزشیابی پایان ترم

به دفتر کار مراجعه
نماید

ویروس (گان سیکلوویر) را شامل مکانیسم اثر، مکانیسم مقاومت دارویی و کاربرد بالینی را بصورت صورت خلاصه توضیح دهد .

- نحوه مصرف گان سیکلوویر را بیان کند .
- عوامل دخیل در بروز این عوارض را نام ببرد
- فارماکولوژی داروی موثر در هرپس ویروسهای مقاوم (فوسکارنت، سیدوفوویر) را شامل مکانیسم اثر، مکانیسم مقاومت دارویی و کاربرد بالینی را بصورت صورت خلاصه توضیح دهد .
- نحوه مصرف آنها را بیان کند .
- داروی تریفلوریدین و نحوه مصرف آن را توضیح دهد.

-داروهای موثر در آنفلوآنزا را بشناسید و عوارض جانبی آنها را نام ببرد .

- داروهای موثر در هپاتیت ب و C را نام ببرد و عوارض جانبی آنها را توضیح دهد.
- فارماکولوژی(مکانیسم ، کاربرد بالینی، عوارض جانبی و نحوه مصرف) داروی اینترفرون که بعنوان ضد ویروس مصرف میشود توضیح دهد.
- فارماکولوژی داروی ریبا ویرین را بداند.
- داروهای موثر در ایدز را دسته بندی کند و بطو خلاصه خصوصیات فارماکولوژی آن ها را

جلسه هشتم

اهداف کلی : داروهای ضد التهاب استروئیدی

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجوی	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>انتظار می رود دانشجو بعد از آموزش این جلسه بتواند:</p> <p>-محور هیپوتالاموس، هیپوفیز و کوتکس عده فوق کلیه را در ارتباط با تولید استروئید در توضیح دهد.</p> <p>- مکانیسم اثر کورتیزوا و داروهای مشابه آن را توضیح دهد.</p> <p>- داروهای گلوکوکورتیکوئید را دسته بندی کند</p> <p>کاربرد بالینی داروهای گلوکوکورتیکوئید را نام ببرد</p> <p>- عوارض جانبی داروهای کورتیکوئید و نحوه مصرف آنها را توضیح دهد</p>	<p>شناختی شامل</p> <ul style="list-style-type: none"> - دانش - فراگیری - کاربردن - تجزیه و تحلیل - و ترکیب 	<p>سخنرانی و ارائه مطالب با استفاده از پاور پوینت و پرسش و پاسخ و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر</p>	<p>شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث انجام تکالیف مربوط به این جلسه بعد از اتمام کلاس که شامل یک case study -پرسش تشریحی - سوالات تستی</p>	<p>کلاس</p>	<p>5- دقیقه خلاصه جلسه قبل</p> <p>45- دقیقه تدریس</p> <p>10- دقیقه استراحت</p> <p>30- دقیقه تدریس</p> <p>10- دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال</p> <p>-برای ارائه تکالیف و همچنین برطرف نمودن اشکالات دانشجو میتواند</p> <p>روزهای پنجشنبه از ساعت 8/30 تا 10</p>	<p>ویدئو پروژکتور (powerpoint) و وایت برد</p>	<p>- ارزیابی انجام تکالیف - کوئیز و پرسش و پاسخ کلاسی - ارزشیابی پایان ترم</p>

- داروهای مینرالوکورتیکوئید را نام ببرد و موارد مصرف آنها را بیان کند.

به دفتر کار مراجعه نماید

جلسه پنجم

اهداف کلی : داروهای موثر در دیابت

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>انتظار می رود دانشجو بعد از آموزش این جلسه بتواند:</p> <ul style="list-style-type: none"> - اهمیت بیماری دیابت را بداند. - انواع بیماری دیابت را نام ببرد. انواع انسولین ها نحوه تهیه ، نحوه مصرف و عوارض جانبی آنها را توضیح دهد. - داروهای موثر در دیابت نوع 2 را دسته بندی کند. - فارماکولوژی سولفونیل اوره ها را توضیح دهد. - فارماکولوژی ترکیبات بیگوانیدی (متفورمین) را توضیح دهد. 	<p>شناختی شامل</p> <ul style="list-style-type: none"> - دانش - فراگیری - کاربستن - تجزیه - تحلیل - ترکیب 	<p>سخنرانی با پاورپوینت و سوال و جواب از دانشجویان و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر</p>	<p>حضور مرتب و به موقع در کلاس وفق مقررات آموزشی شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث</p>	<p>کلاس درس</p>	<p>5- دقیقه خلاصه جلسه قبل 45- دقیقه تدریس 10- دقیقه استراحت 30- دقیقه تدریس 10- دقیقه پرسش و پاسخ و رفع اشکال - برای ارائه تکالیف و همچنین برطرف نمودن اشکالات دانشجو میتواند روزهای پنجشنبه از</p>	<p>کامپیوتر و ویدئو پروژکتور (Powerpoint) و وایت بورد</p>	<p>امتحان میان ترم و پایان ترم با سوالات 4 گزینه ای و تشریحی کوتاه و جای خالی</p>

		ساعت 8/30 تا 10 به دفتر کار مراجعه نماید					<p>-- فارماکولوژی ترکیب مگلی تینید (ریاگلینید) را توضیح دهد.</p> <p>-فارماکولوژی ناته گلینید را توضیح دهد.</p> <p>- انواع داروهای تiazolidinone را نام ببرد و فارماکولوژی آنها را توضیح دهد.</p> <p>-انواع داروهای مهار کننده آلفا گلوکوزیداز را نام ببرد و فارماکولوژی آنها را توضیح دهد.</p> <p>-فارماکولوژی داروها Pramlintide, Exenatide, Sitagliptin را توضیح دهد.</p> <p>-فارماکولوژی گلوکاگون را توضیح دهد.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--