

فرم برنامه درسی

دانشکده پزشکی

نام درس : فارماکولوژی ۱	تعداد واحد : ۲ واحد
مقطع : دکترای حرفه ای	مدت زمان ارائه درس : ۴۱ ساعت
پیش نیاز : مقدمات فارماکولوژی	
مسئول برنامه : معاون آموزشی گروه	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

–بلاک گوارش:

- ۱) داروهای گوارشی (داروهای موثر بر زخم پپتیک)
- ۲) داروهای گوارشی (داروهای پروکینتیک ، ضد تهوع، ضد اسهال و ملین ها)

–بلاک مغز و اعصاب

- ۳) داروهای ضد تشنج
- ۴) داروهای بیهوش کننده عمومی و شل کننده ها
- ۵) داروهای بی حس کننده موضعی
- ۶) داروهای ضد پارکینسون

–بلاک روانپزشکی

- ۷) داروهای ضد درد مخدر
- ۸) داروهای سداتیو هیپنوتیک
- ۹) داروهای ضد افسردگی و مانیا
- ۱۰) داروهای ضد سایکوز

–بلاک قلب

- ۱۱) داروهای ضد فشار خون

(۱۲) داروهای ضد آنژین
(۱۳) دارو درمانی در نارسایی قلبی

-بلاک کلیه
(۱۴) دیورتیک

-بلاک ریه
(۱۵) داروهای آسم
(۱۶) داروهای رنیت آلژیک و ضد سرفه
(۱۷) داروهای ضد سل

-بلاک عفونی
(۱۸) داروهای آنتی باکتریال ۱
(۱۹) داروهای آنتی باکتریال ۲
(۲۰) داروهای آنتی باکتریال ۳
(۲۱) اصول دارو درمانی بیماری های عفونی

۱- داروهای گوارشی (داروهای موثر بر زخم پپتیک)

❖ هدف کلی

آشنایی با داروهای موثر در درمان زخم پپتیک به منظور کاربرد صحیح آن ها در کلینیک

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- گروه های دارویی موثر در درمان زخم پپتیک را نام ببرد.
- مکانیزم اثر داروهای جلوگیری کننده از ترشح اسید معده را شرح دهد.
- داروهای آنتاگونیست H2 و مهار کننده پمپ پروتون را نام ببرد.
- کاربرد داروهای آنتاگونیست H2 و مهار کننده پمپ پروتون در درمان زخم پپتیک را توضیح دهد.
- سایر موارد استفاده درمانی داروهای آنتاگونیست H2 و مهار کننده پمپ پروتون را بیان کند.
- عوارض جانبی آنتاگونیست H2 و مهار کننده پمپ پروتون را بیان کند.
- داروهای cytoprotectives را نام ببرد.
- مکانیزم اثر داروهای cytoprotectives را توضیح دهد.
- کاربرد داروهای cytoprotectives را در درمان زخم پپتیک بیان کند.
- عوارض جانبی داروهای cytoprotectives را بیان کند.
- رژیم دارو درمانی زخم پپتیک ناشی از هلیکوباکتریلوری را بیان کند.
- داروهای خنثی کننده اسید معده را نام ببرد.
- عوارض ناشی از مصرف داروهای خنثی کننده اسید معده را بیان کند.

۲- داروهای گوارشی (داروهای پروکینتیک، ضد تهوع، ضد اسهال و ملین ها)

❖ هدف کلی

آشنایی با داروهای موثر در گوارش

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- طبقه بندی داروهای تحریک کننده گوارش را ذکر نموده، مکانیزم عمل، مصارف بالینی و عوارض جانبی داروها را بیان نماید.
- طبقه بندی داروهای ملین را ذکر نموده، مکانیزم عمل، مصارف بالینی و عوارض جانبی داروها را بیان نماید.
- طبقه بندی داروهای ضد اسهال را ذکر نموده، مکانیزم عمل، مصارف بالینی و عوارض جانبی داروها را بیان نماید.
- طبقه بندی داروهای ضد استفراغ را ذکر نموده، مکانیزم عمل، مصارف بالینی و عوارض جانبی داروها را بیان نماید

۳- داروهای ضد تشنج

❖ هدف کلی

آشنایی دانشجویان با اصول و کاربرد داروهای ضد تشنج

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- شرح مختصری از انواع تشنج را بیان نماید.
- بیماری صرع را تعریف کرده و انواع آن را براساس طبقه بندی انجمن صرع آمریکا بیان نماید.
- تقسیم بندی داروهای ضد صرع را براساس اثرات فارماکولوژیک بیان نماید.
- مکانیسم اثر داروها، موارد مصرف، عوارض سوء موارد منع مصرف و تداخلات دارویی مهم داروهای ضد صرع را توضیح دهد.
- روش مصرف این داروها را در اورژانس شرح دهد.
- اصول دارو درمانی بیماری صرع را با استفاده از روشهای تشخیص و انتخاب داروی مناسب توضیح دهد.

۴- داروهای بیهوش کننده عمومی و شل کننده ها

❖ هدف کلی

آشنایی با داروهای بیهوش کننده و شل کننده

❖ اهداف اختصاصی

□ داروهای بیهوش کننده عمومی استنشاقی

- بیهوشی عمومی را تعریف کند.
- داروهای بیهوش کننده استنشاقی را نام ببرد.
- عوامل موثر بر سرعت ایجاد بیهوشی را نام ببرد.
- چگونگی تاثیر حلالیت گاز در خون را بر سرعت ایجاد بیهوشی شرح دهد.
- چگونگی تاثیر غلظت گاز بر سرعت ایجاد بیهوشی را شرح دهد.
- تفاوت های فردی بین گازهای بیهوشی رایج را نام ببرد.
- تأثیر داروهای بیهوشی بر قلب- عروق را بیان کند و اهمیت بالینی آن ها را توضیح دهد.
- تأثیر داروهای بیهوشی را بر تنفس بیان کند و اهمیت بالینی آن ها را توضیح دهد.
- تأثیر داروهای بیهوشی بر مغز را بیان کند و اهمیت بالینی آن ها را توضیح دهد.
- تأثیر داروهای بیهوشی بر رحم را بیان کند و اهمیت بالینی آن ها را توضیح دهد.
- تأثیر داروهای بیهوشی بر کبد را بیان کند و اهمیت بالینی آن ها را توضیح دهد.
- تأثیر داروهای بیهوشی بر کلیه را بیان کند و اهمیت بالینی آن ها را توضیح دهد.
- موارد منع مصرف و احتیاطات را در ارتباط با این داروها نام ببرد.
- MAC را تعریف کند.
- عوامل موثر بر MAC را توضیح دهد.
- عوارض جانبی مصرف مزمن داروهای بیهوشی را بیان کند.
- هیپرترمی بدخیم ناشی از مصرف داروهای بیهوشی را شرح دهد.
- درمان هیپرترمی بدخیم را بیان کند.

□ داروهای بیهوش کننده عمومی وریدی

- داروهای بیهوش کننده وریدی را نام ببرد.
- مکانیسم اثر داروهای بیهوش کننده وریدی را نام ببرد.
- مزایا و معایب هر کدام از داروهای بیهوش کننده وریدی را توضیح دهد.
- عوارض جانبی داروهای بیهوشی وریدی را بیان کند.
- انواع روش های بیهوشی را شرح دهد.

□ داروهای شل کننده عضلانی

- مکانیسم ایجاد انقباض در عضله اسکلتی را به طور مختصر شرح دهد.
- حداقل شش راه جلوگیری از انقباض عضله اسکلتی را بیان کند.
- دسته بندی داروهای شل کننده عضلانی را نام ببرد.
- مکانیسم اثر هر دسته دارویی را شرح دهد.
- تفاوت های بین داروهای دسته غیر دپلاریزان را شرح دهد.

- عوارض جانبی مربوط به هردسته را با ذکر علت آن شرح دهد.
- راه مقابله با مسمومیت ها و عوارض جانبی را بیان کند.
- مزایای اختصاصی داروهای مورد بحث در کلاس را از کتاب رفرانس مطالعه و بیان کند.
- معایب اختصاصی داروهای مورد بحث در کلاس را از کتاب رفرانس مطالعه و بیان کند.

۵- داروهای بی حس کننده موضعی

❖ هدف کلی

آشنایی با داروهای بی حس کننده موضعی

❖ اهداف اختصاصی

- تاریخچه مختصری از داروهای بی حس کننده موضعی را بیان کند.
- داروهای بی حس کننده موضعی را دسته‌بندی کند.
- اختلافات موجود بین داروهای بی حس کننده آمیدی و استری را بیان کند.
- اهمیت بالینی این اختلافات را توضیح دهد.
- فاکتورهایی که بر جذب داروهای بی حس کننده به گردش خون سیستمیک اثر می‌گذارند را نام ببرد.
- تأثیر هر کدام از فاکتورهای فوق را توضیح دهد.
- نقش PH موضع تزریق را بر اثر بی حس کننده های موضعی توضیح دهد.
- منابع مورد استفاده جهت مطالعه و بررسی جزئیات مربوط به یک داروی بی حس کننده را نام ببرد.
- عوارض جانبی مهم داروهای بی حس کننده را نام ببرد.
- راه های مقابله با عوارض جانبی داروهای بی حس کننده را بیان کند.
- احتیاطات لازم در هنگام مصرف داروهای بی حس کننده را شرح دهد.

۶- داروهای ضد پارکینسون

❖ هدف کلی

آشنایی با داروهای ضد پارکینسون و چگونگی درمان آن

❖ اهداف اختصاصی

- مکانیسم بیوشیمیایی بیماری پارکینسون را شرح دهد.
- استراتژی استفاده از داروهای ضدپارکینسون را بیان کند.
- داروهای مورد استفاده در کنترل پارکینسون را نام ببرد.
- مکانیسم اثر داروهای ضدپارکینسون را بیان کند.
- عوارض جانبی مهم داروهای ضدپارکینسون را بیان کند.
- تداخلات دارویی مهم را در مورد این داروها نام ببرد.
- نقش داروهای فوق را در کنترل بیماری پارکینسون شرح دهد.
- موارد منع مصرف داروهای ضدپارکینسون را بیان کند.

۷- داروهای ضد درد مخدر

❖ هدف کلی

آشنایی با داروهای ضد درد اوپیوئیدی به منظور به کار گیری صحیح آنها در کنترل درد

❖ اهداف اختصاصی

- رسپتورهای داروهای اوپیوئیدی را نام ببرد.
- بعضی از اثراتی را که بوسیله تداخل این دسته از داروها با این رسپتورها میانجی می گردد بیان کند.
- داروهای اوپیوئیدی را بر اساس فارماکودینامی آن ها طبقه بندی کند و نام ببرد.
- مکانیسم اثر ضد دردی داروهای اوپیوئیدی را در مناطق نخاعی و بالاتر از نخاع بیان کند.
- اثرات فارماکولوژیک داروهای اوپیوئیدی را بیان کند.
- موارد استفاده کلینیکی داروهای اوپیوئیدی را بیان کند.
- موارد منع مصرف داروهای اوپیوئیدی را نام ببرد.
- موارد احتیاط را در ارتباط با داروهای اوپیوئیدی نام ببرد.
- تداخلات اثر مهم دارویی، داروهای اوپیوئیدی را بیان کند.
- فرق بین وابستگی فیزیکی، اعتیاد و سوء استفاده دارویی را بیان کند.
- اثرات اوپیوئیدها را که نسبت به آنها تحمل ایجاد می شود نام ببرد.
- اختلافات بین داروهای اوپیوئیدی با اثر آگونیستی خالص و با اثر مخلوط آگونیستی و آنتاگونیستی را بیان کند.
- مهم ترین علامت های ناشی از مسمومیت با این داروها و روش درمان آن ها را بیان کند.

۸- داروهای سداتیو هیپنوتیک

❖ هدف کلی

آشنایی با داروهای ضد اضطراب، آرامبخش و خواب آور

❖ اهداف اختصاصی

- دسته های مختلف دارویی را که دارای اثرات ضد اضطراب و سداتیو - هیپنوتیک هستند نام ببرد.
- مکانیسم اثر تضعیف سیستم عصبی مرکزی بوسیله این داروها را بیان کند.
- فارماکوکینتیک بنزودیازپین ها را بیان کند.
- اثرات فارماکولوژیک بنزودیازپین ها را نام ببرد.
- موارد استفاده کلینیکی بنزودیازپین ها را شرح دهد.
- عوارض جانبی مهم آن ها را بیان نماید..
- تداخلات مهم دارویی بنزودیازپین ها را بیان نماید..
- مزایای بنزودیازپین ها را در مقایسه با باربیتورات ها بیان کند.
- خطرات ناشی از مصرف بنزودیازپین ها را بیان کند.
- علائم ناشی از قطع دارو در افرادی که وابستگی فیزیکی به بنزودیازپین ها دارند را بیان کند..
- درمان مسمومیت ناشی از مصرف بنزودیازپین ها را بیان کند.
- مکانیسم اثر، موارد استفاده، اثرات فارماکولوژیک، عوارض جانبی و تداخلات دارویی *bupirone, zolpidem, zalepon* را شرح دهد..
- تفات های بالینی *bupirone* و بنزودیازپین ها را شرح دهد.
- داروهای مورد مصرف در درمان اختلالات اضطراب را نام ببرد..

۹- داروهای ضد افسردگی و مانیا

❖ هدف کلی

آشنایی با داروهای ضد افسردگی و مانیا

❖ اهداف اختصاصی

- دو گروه مهم از بیماری های روانی که در آن ها اختلالات خلقی وجود دارد را نام ببرد.

- دسته های مختلف داروهای موثر در درمان افسردگی را نام ببرد.
- مکانیسم اثر دسته های مختلف دارو های ضد افسردگی را بیان کند.
- دارو های موجود در دسته های مختلف را نام ببرد.
- اختلاف بین دسته های مختلف داروهای ضد افسردگی را که از نظر کلینیکی اهمیت دارد بیان کند.
- عوارض جانبی مهم دسته های مختلف دارو های ضد افسردگی را نام ببرد.
- موارد استفاده کلینیکی این داروها را علاوه بر درمان افسردگی بیان کند.
- تداخلات مهم دارویی دارو های ضد افسردگی را بیان کند.
- مهم ترین داروهای مورد مصرف در درمان بیماری دو قطبی را نام ببرد.
- فارما کونینتیک لیتیوم را توضیح دهد
- عوارض جانبی لیتیوم را در دوزهای درمانی و در مسمومیت نام ببرد.

۱۰- داروهای ضد سایکوز

❖ هدف کلی

آشنایی دانشجویان با داروهای ضدسایکوز

❖ اهداف اختصاصی

- علائم سایکوز را به اختصار توضیح دهد.
- علت بیولوژیکی سایکوز را شرح دهد.
- دسته های دارویی ضدسایکوز تیپیکال و اتیپیکال را تعریف کند.
- تفاوت دو دسته ی دارویی تیپیکال و اتیپیکال را بیان کند
- داروهای ضد سایکوز تیپیکال (کلاسیک) را بر اساس قدرت اثر (Potency) تقسیم بندی کند.
- عوارض جانبی هر دسته ی دارویی از داروهای کلاسیک را با ذکر علت نام ببرد.
- داروهای ضدسایکوز کلاسیک را از نظر عوارض جانبی با یکدیگر مقایسه کند.
- عارضه دیس کاینیزیا ی دیررس ناشی از داروهای کلاسیک را شرح دهد.
- عوارض جانبی داروهای کلاسیک با قدرت اثر کم، متوسط و زیاد را با یکدیگر مقایسه کند.
- عوارض جانبی دسته ی دارویی اتیپیکال را با ذکر علت نام ببرد.
- راه مقابله با عوارض جانبی داروهای ضدسایکوز را بیان کند.
- نحوه ی دارو درمانی سایکوز را شرح دهد.
- موارد مصرف داروهای ضدسایکوز را بیان کند.

۱۱- داروهای ضد فشار خون

❖ هدف کلی

آشنایی با داروهای ضدفشارخون

❖ اهداف اختصاصی

- بیماری فشار خون را تعریف کند.
- داروهای ضد فشار خون بالای شریانی را طبقه بندی کند.
- از هر گروه داروهای ضد فشار خون حداقل یک دارو را به عنوان سر گروه نام ببرد.
- مکانیسم عمل هر کدام از گروه های دارویی ضد فشار خون را بیان کند.
- کارایی هر کدام از گروه های دارویی ضد فشار خون را به اختصار توصیف کند.
- مکانیسم عمل هر کدام از گروه های دارویی ضد فشار خون را بیان کند.
- عوارض هر کدام از گروه های دارویی ضد فشار خون را بیان کند.
- موارد منع مصرف هر کدام از گروه های دارویی ضد فشار خون را بیان کند.

- معیارهای کلی انتخاب داروهای ضد فشار خون را بیان کند.
- در بیمارانی که همراه هیپرتانسیون بیماری دیگر نیز دارند یا داروهای انتخابی را نام ببرد و علت آن را شرح دهد.

۱۲- داروهای ضد آنژین

❖ هدف کلی

آشنایی با داروهای موثر در درمان آنژین صدری

❖ اهداف اختصاصی

- آنژین صدری و انواع آن را تعریف کند.
- دسته های دارویی مورد استفاده در درمان آنژین صدری را نام ببرد.
- مکانیسم عمل داروهای مورد استفاده در درمان آنژین صدری را شرح دهد.
- اثرات فارماکوکنتیک و همودینامیک نیترات ها را شرح دهد.
- پدیده تولرانس به نیترات ها را شرح دهد.
- پیامدهای بالینی و راه های پیشگیری از پدیده تولرانس به نیترات ها را شرح دهد.
- عوارض جانبی مهم نیترات ها را نام ببرید.
- مکانیسم ها اثر ضد آنژینی بتابلاکرها را شرح دهد.
- مبنای فارماکودینامی انتخاب داروهای ضد آنژین را بیان کند.
- مکانیسم عمل داروهای مسدد کانال کلسیم را شرح دهد.
- اثرات قلبی عروقی داروهای مسدد کانال کلسیم را شرح دهد.
- تفاوت فارماکولوژیکی گروه های مختلف مسدد کانال کلسیم را شرح دهد.

۱۳- دارو درمانی در نارسایی قلبی

❖ هدف کلی

آشنایی با مکانیسم عمل داروها و درمان های رایج و شایع در درمان بیماری ها

❖ اهداف اختصاصی

- نارسایی قلبی را تعریف دهد
- سیستم های اپی نورو و هورمونی را که در نارسایی قلبی فعال می شوند شرح دهد
- مکانیسم اثر ، اثرات بر بدن و عوارض دیجوکسین را شرح دهد
- مکانیسم اثر، اثرات بر بدن و عوارض مهار کننده های آنزیم فسفودیاستراز را شرح دهد
- اثرات، و موارد مصرف دوپامین و دوبیوتامین را توضیح دهد
- مکانیسم اثر، موارد مصرف و عوارض اضافی ایزوسوربید دی نیترات و هیدرالازین را شرح دهد
- مکانیسم اثر و اثرات جانبی داروهای مهار کننده آنزیم مبدل آنژیوسین را شرح دهد
- مکانیسم مفید بودن و موارد مصرف داروهای مدر در نارسایی قلبی را توضیح دهد
- مکانیسم مفید بودن و موارد مصرف داروهای مهار کننده گیرنده های بتا در نارسایی قلبی توضیح دهد

۱۴- دیورتیک

❖ هدف کلی

آشنایی با دانشجویان با اصول و کاربرد دیورتیک ها

❖ اهداف اختصاصی

- خلاصه عملکرد کلیه در تولید ادرار را توضیح دهد.
- فاکتورهای موثر در فیلتراسیون، ترشح توبولی و باز جذب توبولی را بیان کند.
- داروهای مدر را براساس مکانیسم و محل اثر آنها بیان نماید.

- مکانیسم اثر، موارد مصرف، اثرات سوء، موارد منع مصرف و تداخلات دارویی داروهای مدر را بیان نماید.
- اصول کلی حاکم بر مصرف داروهای مدر را بیان نماید.

۱۵- داروهای آسم

❖ هدف کلی

آشنایی با داروهای آسم به منظور کاربرد آنها در کلینیک

❖ اهداف اختصاصی

- طبقه بندی داروهای مؤثر در درمان آسم را نام ببرد
- مکانیسم اثر کورتیکواستروئیدها را در درمان آسم بیان کند
- اثرات کورتیکواستروئیدها را در درمان آسم بیان کند
- روش تجویز استروئیدها را در درمان آسم بیان کند
- عوارض جانبی ناشی از استروئیدها را در درمان آسم بیان کند
- مکانیسم داروهای تثبیت کننده میانجی های التهابی را در آسم شرح دهد
- کاربرد داروهای تثبیت کننده میانجی های التهابی را در آسم شرح دهد
- روش تجویز داروهای تثبیت کننده میانجی های التهابی را در آسم شرح دهد
- عوارض جانبی ناشی از داروهای تثبیت کننده میانجی های التهابی را در آسم شرح دهد
- مکانیسم اثر داروهای شل کننده عضلات صاف برونش ها را در درمان آسم بیان کند
- کاربرد داروهای شل کننده عضلات صاف برونش را در درمان آسم بیان کند
- روش تجویز داروهای شل کننده عضلات صاف برونش را در درمان آسم بیان کند
- عوارض جانبی ناشی از داروهای شل کننده عضلات صاف برونش را در درمان آسم بیان کند
- داروهای مؤثر بر مسیر لوکوترین ها را در درمان آسم نام ببرد.
- کاربرد درمانی، روش تجویز و عوارض جانبی داروهای مؤثر بر مسیر لوکوترین ها را در درمان آسم نام ببرد.

۱۶- داروهای رنیت آلرژیک و ضد سرفه

❖ هدف کلی

آشنایی با داروهای رنیت آلرژیک و ضد سرفه

❖ اهداف اختصاصی

❑ داروهای مؤثر در درمان رینیت آلرژیک

- طبقه بندی داروهای مؤثر در درمان رینیت آلرژیک را نام ببرد
- اثرات فارماکولوژیک داروهای آنتی هیستامین را شرح دهد
- عوارض جانبی داروهای آنتی هیستامین را شرح دهد
- کاربرد درمانی داروهای آنتی هیستامین را نام ببرد
- اثرات آنتی هیستامین ها را در رینیت آلرژیک شرح دهد
- اثرات استروئیدها را در درمان رینیت آلرژیک شرح دهد
- روش تجویز استروئیدها را در درمان رینیت آلرژیک شرح دهد
- اثرات داروهای تثبیت کننده میانجی های التهابی را در رینیت آلرژیک شرح دهد
- روش تجویز داروهای تثبیت کننده میانجی های التهابی را در رینیت آلرژیک شرح دهد
- اثرات داروهای آنتی موسکارینی را در رینیت آلرژیک شرح دهد
- روش تجویز داروهای آنتی موسکارینی را در رینیت آلرژیک بیان کند

- اثرات داروهای آلفا آگونیسست را در درمان رینیت آلرژیک بیان کند
- روش تجویز داروهای آلفا آگونیسست را در درمان رینیت آلرژیک بیان کند

داروهای ضد سرفه

- طبقه بندی داروهای ضد سرفه را نام ببرد
- مکانیسم اثر داروهای ضد سرفه با اثر مرکزی را بیان کند.
- مکانیسم اثر اکسپکتورانت ها را توضیح دهد
- مکانیسم اثر داروهای موکولیتیک را توضیح دهد.
- سایر داروهای ضد سرفه با اثر محیطی را بیان کند.
- کاربرد هر گروه از داروهای ضد سرفه را در درمان انواع سرفه بیان کند

۱۷- داروهای ضد سل

هدف کلی

آشنایی با آنتی بیوتیک های خط اول در درمان سل

اهداف اختصاصی

- داروهای خط اول درمان سل را نام ببرد و مکانیسم اثر آنها را توضیح دهد.
- طیف اثر داروهای خط اول درمان سل را بیان نماید.
- نحوه استفاده از داروهای خط اول درمان سل را شرح دهد و عوارض جانبی مهم آنها و نحوه پایش و مقابله با آنها را بیان کند.

۱۸- داروهای آنتی باکتریال ۱

هدف کلی

آشنایی دانشجو با آنتی بیوتیک های بتالاکتام

اهداف اختصاصی

- اهمیت آنتی بیوتیک ها در درمان بی ماری ها و علت تاکی د فراوان بر تجویز منطقی آنها را شرح دهد.
- راهبهی عمده مقاومت میکروبی، اهمیت بالینی مقاومت میکروبی، نحوه مقابله با آن و نقش پزشک را شرح دهد.
- علل نام گذاری خانواده به بتالاکتام ها، را بیان کند.
- طبقه بندی بتالاکتام ها را بیان کند.
- مکانیسم مقاومت باکتریها به بتالاکتام ها را بیان کند.
- طبقه بندی پنی سیلین ها را نام ببرد.
- داروهای موجود در هر طبقه از پنی سیلین ها را که در ایران موجود است نام ببرد.
- طیف اثر پنی سیلین های موجود، ویژگیهای فارماکوکینتیک که دارای اهمیت بالینی هستند و موارد مصرف مهم و برجسته آنها را توضیح دهد.
- عوارض جانبی حساسیتی و غیر حساسیتی پنی سیلین ها را توضیح دهد.
- نحوه پایش و مقابله با عوارض جانبی مهم پنی سیلین ها را بیان کند.
- نحوه صحیح انجام تست پنی سیلین و اندیکاسیون انجام آن را توضیح دهد.
- طبقه بندی سفالوسپورین ها را بیان کند و برای هر طبقه داروهای مهم موجود در ایران را نام ببرد.
- طیف اثر، نکات فارماکوکینتیک مهم و کاربرد بالینی سفالوسپورین ها را توضیح دهد.
- عوارض جانبی و مهم سفالوسپورین ها را شرح دهد.
- طیف اثر، کاربرد بالینی و عوارض جانبی ای می پنم و مروپنم را به اختصار شرح دهد

۱۹- داروهای آنتی باکتریال ۲

❖ هدف کلی

❖ آشنایی دانشجو با وانکومایسین و آنتی بیوتیک های مهارگر ساخت پروتئین در ری-بوزوم باکتری ها

❖ اهداف اختصاصی

- مکانیسم اثر، کاربرد بالینی و عوارض جانبی مهم وانکومایسین را شرح دهد.
- مکانیسم عمل هر یک از داروهای موثر بر سنتز پروتئین باکتریایی شامل آمی نوگلیکوزیدها، تتراسایکلین ها، ماکرولیدها را بیان کند.
- طیف اثر آمی نوگلیکوزیدهای موجود در ایران و تفاوت های مهم بین آن ها را شرح دهد.
- ویژگی های مهم فارماکوکینتیکی آمی نوگلیکوزیدها و اهمیت بالینی آنها را توضیح دهد.
- کاربرد بالینی آمی نوگلیکوزیدها را بیان نماید و عوارض جانبی مهم به همراه نحوه پیش و مقابله با آنها را شرح دهد.
- تتراسایکلین های موجود در ایران را نام برده و تفاوت های مهم آنها را از نظر طیف اثر، فارماکوکینتیکی و عوارض جانبی را شرح دهد.
- کاربرد بالینی و عوارض جانبی مهم تتراسایکلین ها را بیان کند.
- ماکرولیدهای موجود در ایران را نام برده، مکانیسم اثر آنها را بیان کند و تفاوت های مهم آنها را از نظر طیف اثر، فارماکوکینتیکی و عوارض جانبی را شرح دهد.
- موارد مصرف ماکرولیدها را به طور کلی بیان کند و تفاوت های آنها از این حیث را بر شمرد.
- طیف اثر کلی ندامایسین را شرح دهد، موارد مصرف آنرا بر شمرد و عوارض جانبی مهم و نحوه پیش و مقابله با آنها را شرح دهد.
- طیف اثر کلرامفنیکل، موارد مصرف و عوارض جانبی مهم آنها را بیان کند و علت کاهش مصرف بالینی آن را بیان نماید.

۲۰- داروهای آنتی باکتریال ۳

❖ هدف کلی

❖ آشنایی دانشجو با آنتی بیوتیک های موثر بر ژن در باکتری ها

❖ اهداف اختصاصی

- مکانیسم عمل سولفونامیدها و تری متوپریم را شرح دهد.
- اجزا متشکله کوتریموکسازول را نام ببرد و طیف اثر و موارد مصرف این دارو را شرح دهد
- خصوصیات مهم فارماکوکینتیکی سولفونامیدها را بیان کند.
- عوارض جانبی مهم سولفونامیدها و تری متوپریم را بیان و نحوه مقابله با آنها را توضیح دهد.
- سولفونامیدهای دیگری که در درمان بی ماری ها کاربرد دارد را نام ببرد موارد مصرف آنها را به اختصار شرح دهد.
- مکانیسم اثر کی نولین ها را توضیح دهد و طبقه بندی آنها را بیان کند.
- طیف اثر کی نولین های نسل اول و دوم را کاملا توضیح دهد و تفاوت های مهم نسل های جدیدتر کی نولین ها با آنها را شرح دهد.
- کی نولین های موجود در ایران را نام برده و موارد مصرف و عوارض جانبی مهم آنها را توضیح دهد.
- مکانیسم اثر و طیف ضد میکروبی نی تروفوران توئین را بیان کند.
- موارد مصرف نی تروفوران توئین را نام ببرد.
- عوارض جانبی مهم نی تروفوران توئین و نحوه پیشگیری، پیش و مقابله با آنها را توضیح دهد.
- مکانیسم اثر و طیف ضد میکروبی مترونیدازول را بیان کند.

- موارد مصرف مترونی دازول را نام ببرد.
- عوارض جانبی مترونی دازول و نحوه پی‌شگی‌ری، پایش و مقابله با آنها را توضیح دهد.

۲۱- اصول دارو درمانی بیماری های عفونی

❖ هدف کلی

آشنایی دانشجو با روش منطقی انتخاب و استفاده از آنتی بیوتیک ها

❖ اهداف اختصاصی

- اصول کلی در انتخاب آنتی بیوتیک مناسب را با توجه به عوامل وابسته به دارو و عوامل وابسته به میزبان شرح دهد.
- اصول کلی در تجویز منطقی همزمان دو یا چند آنتی بیوتیک ها را بیان کند.
- اصول کلی در تجویز پی‌شگی‌رانه آنتی بیوتیک ها را بیان کند.

روش آموزش

ارائه مطلب - پاورپوینت

شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی بخش

- اسلاید پروژکتور ، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر

❖ آموزش دهنده

اساتید بخش (دکتر نکویی‌ان-دکتر معزی-دکتر بهالذینی -دکتر پنجه شاهی‌ن-دکتر می‌رخانی)

منابع اصلی درسی

Katzung BG, Basic and Clinical Pharmacology, New York : McGraw-Hill, Latest Edition

ارزشیابی

❖ نحوه ارزشیابی

آزمون کتبی به صورت امتحان شامل سؤالات چهار گزینه ای و گاهی تشریحی برگزار می گردد.

❖ نحوه محاسبه نمره کل

نمره از ۲۰ محاسبه می گردد

❖ مقررات

❖ غیبت بیش تر از ۴/۱۷ تعداد جلسات سبب ثبت نمره صفر و در صورت مجاز بودن غیبت، درس مورد نظر حذف خواهد شد.

جدول زمانبندی درس

سرفصل مطالب	ساعت ارائه	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
داروهای گوارشی (داروهای موثر بر زخم پپتیک)	۲ ساعت	ارائه مطلب - پاورپوینت	Katzung BG, Basic and Clinical Pharmacology, New York : McGraw-Hill, Latest Edition	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون
داروهای گوارشی (داروهای پروکینتیک، ضد تهوع، ضد اسهال و ملین ها)	۲ ساعت	ارائه مطلب - پاورپوینت	Katzung BG, Basic and Clinical Pharmacology, New York : McGraw-Hill, Latest Edition	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون
داروهای ضد تشنج	۲ ساعت	ارائه مطلب - پاورپوینت	Katzung BG, Basic and Clinical Pharmacology, New York : McGraw-Hill, Latest Edition	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون
داروهای بیهوش کننده عمومی و شل کننده ها	۲ ساعت	ارائه مطلب - پاورپوینت	Katzung BG, Basic and Clinical Pharmacology, New York : McGraw-Hill, Latest Edition	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون
داروهای بی حس کننده موضعی	۲ ساعت	ارائه مطلب - پاورپوینت	Katzung BG, Basic and Clinical Pharmacology, New York : McGraw-Hill, Latest Edition	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	آزمون

آزمون	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Katzung BG, Basic and Clinical Pharmacology, New York : McGraw-Hill, Latest Edition	ارائه مطلب -پاورپوینت	۲ ساعت	داروهای ضد پارکینسون
آزمون	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Katzung BG, Basic and Clinical Pharmacology, New York : McGraw-Hill, Latest Edition	ارائه مطلب -پاورپوینت	۲ ساعت	داروهای ضد درد مخدر
آزمون	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Katzung BG, Basic and Clinical Pharmacology, New York : McGraw-Hill, Latest Edition	ارائه مطلب -پاورپوینت	۲ ساعت	داروهای سداتیو هیپتونیک
آزمون	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Katzung BG, Basic and Clinical Pharmacology, New York : McGraw-Hill, Latest Edition	ارائه مطلب -پاورپوینت	۲ ساعت	داروهای ضد افسردگی و مانیا
آزمون	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Katzung BG, Basic and Clinical Pharmacology, New York : McGraw-Hill, Latest Edition	ارائه مطلب -پاورپوینت	۲ ساعت	داروهای ضد سایکوز
آزمون	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Katzung BG, Basic and Clinical Pharmacology, New York : McGraw-Hill, Latest Edition	ارائه مطلب -پاورپوینت	۲ ساعت	داروهای ضد فشار خون
آزمون	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Katzung BG, Basic and Clinical Pharmacology, New York : McGraw-Hill, Latest Edition	ارائه مطلب -پاورپوینت	۲ ساعت	داروهای ضد آنژین
آزمون	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Katzung BG, Basic and Clinical Pharmacology, New York : McGraw-Hill,	ارائه مطلب -پاورپوینت	۲ ساعت	دارو درمانی در نارسایی قلبی

		Latest Edition			
آزمون	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Katzung BG, Basic and Clinical Pharmacology, New York : McGraw-Hill, Latest Edition	ارائه مطلب -پاورپوینت	۲ ساعت	دیورتیک
آزمون	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Katzung BG, Basic and Clinical Pharmacology, New York : McGraw-Hill, Latest Edition	ارائه مطلب -پاورپوینت	۲ ساعت	داروهای آسم
آزمون	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Katzung BG, Basic and Clinical Pharmacology, New York : McGraw-Hill, Latest Edition	ارائه مطلب -پاورپوینت	۲ ساعت	داروهای رنیت آلرژیک و ضد سرفه
آزمون	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Katzung BG, Basic and Clinical Pharmacology, New York : McGraw-Hill, Latest Edition	ارائه مطلب -پاورپوینت	۲ ساعت	داروهای ضد سل
آزمون	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Katzung BG, Basic and Clinical Pharmacology, New York : McGraw-Hill, Latest Edition	ارائه مطلب -پاورپوینت	۲ ساعت	داروهای آنتی باکتریال ۱
آزمون	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Katzung BG, Basic and Clinical Pharmacology, New York : McGraw-Hill, Latest Edition	ارائه مطلب -پاورپوینت	۲ ساعت	داروهای آنتی باکتریال ۲
آزمون	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Katzung BG, Basic and Clinical Pharmacology, New York : McGraw-Hill, Latest Edition	ارائه مطلب -پاورپوینت	۲ ساعت	داروهای آنتی باکتریال ۳
آزمون	ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	Katzung BG, Basic and Clinical Pharmacology, New York : McGraw-Hill, Latest Edition	ارائه مطلب -پاورپوینت	۲ ساعت	اصول دارو درمانی بیماری های عفونی