

راهنمای واحد درسی فارما کولوژی داروهای ضد میکروب پزشکی واحدی با کد

۱۳۱۲۰۵۲۹

درنیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵

مدرس / مدرسین:

پیش نیاز یا واحد همزمان:

تعداد واحد : مقطع : دکتری پزشکی

تعداد جلسات :

تاریخ شروع و پایان جلسات : مطابق برنامه شروع کلاس ها و پایان کلاس

زمان برگزاری جلسات در هفته : روزهای

مکان برگزاری جلسات حضوری :

جلسه اول : اصول تجویز آنتی بیوتیک ها -داروهای موثر در سنتز سل وال

انتظار میرود در پایان جلسه دانشجویان بتوانند:

- چند اصطلاح مانند آنتی میکروب- آنتی بیوتیک- MIC (حداقل غلظت مهاری) -باکتریواستاتیک و باکتریسید را تعریف کنند و اهمیت فارماکولوژیک حداقل غلظت مهاری ، باکتریواستاتیک و باکتریسید را توضیح دهند .
- تاریخچه داروهای ضد باکتری را بطور مختصر بیان کنند
- تقسیم بندی داروهای ضد باکتری بر اساس مکانیسم اثر آنها بیان کنند
- داروهای ضد باکتری وابسته به غلظت و وابسته زمان را توضیح دهد و برای هر کدام مثال دارویی نام ببرند
- عوامل دخیل (بخصوص عوامل مربوط به میزبان) در انتخاب داروهای ضد باکتری توضیح دهند .
- خصوصیات کلی دیواره میکروبی و جایگاههای سنتز آن و هدفهای دارویی آن را توضیح دهند
- فارماکولوژی فسفومايسين را توضیح دهند
- فارماکولوژی سیکلوسرین را توضیح دهند
- فارماکولوژی باسیتراسین توضیح دهند
- بتالاکتام را تعریف کند و تقسیم بندی داروهای بتالاکتام را بیان کنند
- مکانیسم اثر داروهای بتالاکتام را توضیح دهند
- مکانیسمهای مقاومت دارویی را به داروهای بتالاکتام بیان کنند.

جلسه دوم : فارماکولوژی داروهای موثر بر سنتز سل وال (بتالاکتام ها و گلیکوپپتید ها)

انتظار میرود در پایان جلسه دانشجویان بتوانند:

- دسته بندی پنی سیلینها را بیان کنند.
- فارماکولوژی پنیسیلینها شامل طیف ضد میکروبی، کاربرد بالینی ، خصوصیات کینتیکی ، عوارض جانبی و تداخلات دارویی را توضیح دهند.

- دسته بندی سفالوسپورینها را بیان کنند.
- فارماکولوژی سفالوسپورینها شامل طیف ضد میکروبی، کاربرد بالینی ، خصوصیات کینتیکی ، عوارض جانبی و تداخلات دارویی را توضیح دهند.
- فارماکولوژی سیدروفور سفالوسپورین(Cefidrocol) را توضیح دهند
- چهار داروی کارباپنمی را نام ببرند و فارماکولوژی آنها را که شامل طیف ضد میکروبی، کاربرد بالینی ، خصوصیات کینتیکی ، عوارض جانبی و تداخلات دارویی است بصورت مقایسه ای توضیح دهند.

- یک داروی مونوباکتام را نام ببرند و فارماکولوژی آن را که شامل طیف ضد میکروبی، کاربرد بالینی، خصوصیات کینتیک، عوارض جانبی و تداخلات دارویی است توضیح دهند.
- ترکیب مهار کننده آنزیم بتالاکتاماز با ساختار بتالاکتامی و غیر بتالاکتامی را نام ببرد و طیف مهارتی آنها را در رابطه با انواع آنزیم های بتالاکتاماز بشناسد و فراروده دارویی آنها را بیان کند و کاربرد بالینی آنها را توضیح دهند.
- فارماکولوژی وانکومايسين و تیکوپلانیلین توضیح دهد. و تفاوت آنها را با دالباناسین، تتلاوانسین و اوریتاوانسین بیان کنند
- فارماکولوژی داروی داپتومايسين را توضیح دهند

جلسه سوم : فارماکولوژی داروهای ضد ویروس (در حد رفرانس پزشکی)

انتظار می رود در پایان جلسه دانشجویان بتوانند:

- تقسیم بندی ویروس ها را در حد نیاز در درس فارماکوژی توضیح دهند
- نحوه تکثیر ویروس ها و جایگاه اثر داروها را بیان کنند
- هرپس ویروسهای مهم و بیماریهای مربوط به آن ها را نام ببرند
- -فارماکولوژی (مکانیسم اثر، فارماکوکینتیک و عوارض و مواد احتیاط و تداخلات دارویی) داروهای ضد ویروس هرپس را که شامل آسیکلوویر- گان سیکلویر-لترموویر- ماری باویر - فوسکارنت- سیدوفوویر و تری فلوروآویریدین را توضیح دهند
- -ساختار و تکثیر ویروس های آنفلوآنزا را بیان کنند
- -فارماکولوژی داروهای ضد ویروس آنفلوآنزا را که شامل آمانتادین-ریمانتادین-اوسلتامیویر - زانامیویر -پرامی ویر و بالوکساویر ماربوکسیل را توضیح دهند.

جلسه چهارم: آنتی بیوتیکهای گروه : آمینو گلی کوزید ها- تتراسیکلین ها

فارماکولوژی آنتی بیوتیکهای گروه آمینو گلی کوزید ها

انتظار می رود در پایان این جلسه دانشجویان بتوانند:

- مکانیسم اثر، فارماکوکینتیک، کاربردها، تفاوت بین آمینو گلیکوزیدها از جنبه های مختلف - عوارض جانبی و تداخلات مهم دارویی و چگونگی بروز مقاومت دارویی به آنها را توضیح دهند
- فارماکولوژی آنتی بیوتیکهای گروه تتراسیکلین ها
- انتظار می رود در پایان این جلسه دانشجویان بتوانند:
- مکانیسم اثر، فارماکوکینتیک، کاربردها، و تفاوت بین تتراسیکلین ها از جنبه های مختلف -عوارض جانبی و تداخلات مهم دارویی و چگونگی بروز مقاومت دارویی به آنها را توضیح دهند.

جلسه پنجم: آنتی بیوتیکهای گروه ماکرولیدها- کلر آمفیکل-کلیندامایسین-
موپیروسین- استرپتو گرامین ها واگزازولیدینونها)

فارماکولوژی آنتی بیوتیکهای گروه ماکرولیدها

انتظار میرود در پایان این جلسه دانشجویان بتوانند:

مکانیسم اثر، فارماکوکینتیک، کاربردها، تفاوت بین ماکرولیدها از جنبه های مختلف - عوارض جانبی و تداخلات مهم داروئی و چگونگی بروز مقاومت داروئی به آنها را توضیح دهند

فارماکولوژی آنتی بیوتیکهای (کلر آمفیکل-کلیندامایسین-موپیروسین-استرپتو گرامین ها
واگزازولیدینونها)

انتظار میرود در پایان این جلسه دانشجویان بتوانند:

مکانیسم اثر، فارماکوکینتیک، کاربردها، عوارض جانبی و تداخلات مهم داروئی و چگونگی بروز مقاومت داروئی به آنها را توضیح دهند

جلسه ششم : فارماکولوژی مترونیدازول و آنتی بیوتیکهای گروه سولفانامید ها و فلورو کینولونها

فارماکولوژی مترونیدازول

انتظار میرود در پایان این جلسه دانشجویان بتوانند:

مکانیسم اثر، فارماکوکینتیک، کاربردها، عوارض جانبی و تداخلات مهم داروئی و چگونگی بروز مقاومت داروئی به آن را توضیح دهند

فارماکولوژی آنتی بیوتیکهای (سولفانامید ها و فلورو کینولونها)

انتظار میرود در پایان این جلسه دانشجویان بتوانند:

مکانیسم اثر، فارماکوکینتیک، کاربردها، تفاوت بین سولفانامید ها و تفاوت بین فلورو کینولونها و عوارض جانبی و تداخلات مهم داروئی و چگونگی بروز مقاومت داروئی به آنها را توضیح دهند

جلسه هفتم : داروهای موثر بر سل و داروهای ضد کرم و آمیب

انتظار میرود در پایان این جلسه دانشجویان بتوانند:

- اهمیت سل و ویژگی های میکوباکتریوم ها از دیدگاه درمان داروئی را توضیح دهند
- علایم و روشهای انتقال و ریسک فاکتورهای ابتلا به سل را بیان کنند

- داروهای ضد سل خط اول (مکانیسم اثر، فارماکوکینتیک، کاربردها، عوارض جانبی و تداخلات مهم داروئی و چگونگی بروز مقاومت داروئی به آنها) را توضیح دهند
- داروهای ضد سل خط دوم (مکانیسم اثر، فارماکوکینتیک، کاربردها، عوارض جانبی و تداخلات مهم داروئی و چگونگی بروز مقاومت داروئی به آنها) را توضیح دهند
- پروتوکل های دارو درمانی مهم در درمان بیماری سل را توضیح دهند
- پروتوکل های پیشگیری از سل با دارو را توضیح دهند
- عفونت های ناشی از میکوباکتریوم های آتپیک و فارماکولوژی داروهای موثر بر آنها را بیان کنند
- داروهای موثر در درمان بیماری جذام (مکانیسم اثر، فارماکوکینتیک، کاربردها، عوارض جانبی و تداخلات مهم داروئی) را بیان کنند

فارماکولوژی داروهای ضد کرم و آمیب

انتظار میرود در پایان جلسه دانشجویان بتوانند:

- فارماکولوژی دارو های پر مصرف داروهای ضد کرم (مکانیسم اثر، انتشار بدنی، راه اصلی دفع، کاربرد بالینی، نحوه مصرف و عوارض جانبی مهم) را توضیح دهند
- تفاوت های موجود در داروهای ضد کرم را از ابعاد مختلف (راه اصلی دفع – محل انتشار و کاربرد بالینی توضیح دهند
- تداخلات دارویی مهم در هر یک از داروهای مذکور را توضیح دهند
- جایگاه مصرف این داروها را در دوران حاملگی و شیر دهی توضیح دهند
- فارماکولوژی دارو های پر مصرف ضد آمیب های نسجی و داخل مجرائی (مکانیسم اثر، فارماکوکینتیک، کاربرد بالینی، نحوه مصرف و عوارض جانبی مهم) را توضیح دهند