

به نام خدا

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده پزشکی

قالب نگارش طرح درس

نیمسال تحصیلی: نیمه اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳

عنوان درس: فارماکولوژی داروهای قلب و عروق و ریه

مخاطبان: دانشجویان دکترای پیوسته پزشکی

تعداد واحد: ۱ واحد نظری

سهم استاد: ۰,۵ واحد

زمان ارائه درس: ساعت ۱۰-۱۲ روزهای شنبه و دوشنبه

مدرس: سمیرا شیروئی، دکترای تخصصی فارماکولوژی

ساعت مشاوره و پاسخ گویی: ساعت ۱۲-۱۳ روزهای شنبه، دفتر کار مدرس

دروس پیش نیاز: فیزیولوژی

اهداف کلی درس:

فراگیری کلیات علم داروشناسی و آشنایی با برخی از داروهای مختلف موثر بر سیستم های مختلف بدن، مکانیسم عمل،

کاربرد آنها، عوارض شان و تداخلات احتمالی

اهداف کلی جلسات:

۱. داروهای تنفسی
۲. داروهای ضد فشارخون ۱
۳. داروهای ضد فشارخون ۲
۴. داروهای ضد آنژین قلبی
۵. داروهای موثر در نارسایی احتقانی قلب

جلسه اول

هدف کلی: فارماکولوژی داروهای تنفسی

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجویان باید قادر باشند:

۱. پاتوفیزیولوژی بیماری آسم را به اختصار شرح دهد
۲. دسته بندی داروهای موثر بر آسم و COPD را بیان کند
۳. نحوه اثر آگونیست های بتا را در بیماری آسم شرح دهد و عوارض آن ها را بداند
۴. مکانیسم اثر متیل زانتین ها را در بیماری آسم شرح دهد و عوارض آن ها را بداند
۵. مکانیسم اثر آنتاگونیست های موسکارینی را در بیماری آسم شرح دهد و عوارض آن ها را بداند
۶. مکانیسم اثر تثبیت کننده های ماست سل ها را در بیماری آسم شرح دهد و عوارض آن ها را بداند
۷. مکانیسم اثر کورتیکواستروئیدها را در بیماری آسم شرح دهد و عوارض آن ها را بداند
۸. مکانیسم اثر مهارکننده های گیرنده لوکوترین ها را در بیماری آسم شرح دهد و عوارض آن ها را بداند
۹. مکانیسم اثر مهارکننده لیپواکسیژناز و آنتی بادی ضد IGE را در بیماری آسم شرح دهد و عوارض آن ها را بداند

جلسه دوم

هدف کلی: فارماکولوژی داروهای ضد فشارخون ۱

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجویان باید قادر باشند:

۱. هیپرتانسیون را تعریف کند.
۲. داروهای ضد فشار خون بالای شریانی را طبقه بندی کند.
۳. از هر گروه داروهای ضد فشار خون حداقل یک دارو را به عنوان سر گروه نام ببرد.
۴. مکانیسم عمل هر کدام از گروه های دارویی ضد فشار خون را بیان کند.

جلسه سوم

هدف کلی: فارماکولوژی داروهای ضد فشارخون ۲

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجو باید قادر باشد:

۱. کارآیی هر کدام از گروه های دارویی ضد فشار خون را به اختصار توصیف کند.
۲. عوارض هر کدام از گروه های دارویی ضد فشار خون را بیان کند.
۳. موارد منع مصرف هر کدام از گروه های دارویی ضد فشار خون را بیان کند.
۴. معیار های کلی انتخاب داروهای ضد فشار خون را بیان کند.
۵. در بیمارانی که همراه هیپرتانسیون بیماری های دیگر نیز دارند دارو یا داروهای انتخابی را نام ببرد و علت آن را شرح دهد.

جلسه چهارم

هدف کلی: فارماکولوژی داروهای ضد آنژین قلبی

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجو باید قادر باشد:

۱. انواع بیماری آنژین صدری ذکر کند و علایم بیماری آنژین صدری را بیان نماید.
۲. بتواند پاتوفیزیولوژی آنژین صدری را به طور کلی بیان کند.
۳. درمان های دارویی در انواع بیماری های آنژین صدری بیان کند.
۴. مبنای فارماکودینامیکی انتخاب داروهای ضد آنژین را بیان کند.
۵. داروهای نیترات را با نحوه و مکانیسم اثر؛ موارد کاربرد؛ عوارض و تداخلات بیان کند.
۶. پدیده تولرانس به نیترات ها را شرح دهد.
۷. کلسیم بلاکرها مورد استفاده در آنژین را با نحوه و مکانیسم اثر؛ موارد کاربرد؛ عوارض و تداخلات بیان کند.
۸. تفاوت های همودینامیک و الکتروفیزیولوژیک گروه های مختلف مسدودکننده کانال کلسیم را شرح دهد.
۹. بتا بلاکرها مورد استفاده در آنژین را با نحوه و مکانیسم اثر؛ موارد کاربرد؛ عوارض و تداخلات بیان کند.

جلسه پنجم

هدف کلی: آشنایی با داروهای موثر در نارسایی احتقانی قلب

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجو باید قادر باشد:

۱. نارسایی احتقانی قلب را تعریف کند.
۲. مکانیسم های جبرانی را در بیماری نارسایی احتقانی قلبی شرح دهد.
۳. پارامترهایی را که با تغییر آن ها می توان نارسایی قلب را کنترل کرد شرح دهد.
۴. گروه های دارویی مورد مصرف در نارسایی قلبی را نام ببرد.
۵. داروهای هر گروه را نام ببرد.
۶. مکانیسم های مفید بودن داروهای مؤثر بر نارسایی قلبی را بیان کند.
۷. عوارض جانبی داروهای مورد مصرف در هر گروه را بیان کند.

منابع:

Katzung's Basic and Clinical Pharmacology, 15th Edition (۲۰۲۲)

روش تدریس:

سخنرانی - پرسش و پاسخ - مجازی

رسانه های کمک آموزشی:

وایت برد، ویدئوپروژکتور

آزمون میان دوره: -

آزمون پایان ترم: مطابق برنامه آموزش دانشکده

ارزشیابی درس: ۸۰٪ امتحان کتبی ۲۰٪ تکلیف کلاسی

وظایف دانشجویان:

- حضور منظم در جلسات کلاس درس
- مشارکت فعال در کلاس
- توجه به مطالب مطرح شده
- یادداشت برداری از نکات مهم و پاسخ به سئوالات
- پاسخ به کوئیزهای مختلف کلاس

