

به نام خدا

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده داروسازی

قالب نگارش طرح درس

نیمسال تحصیلی: نیمه دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲

عنوان درس: فارماکولوژی ۱

مخاطبان: دانشجویان ترم پنجم دکترای پیوسته داروسازی

تعداد واحد: ۳ واحد نظری

سهم استاد: ۱ واحد

زمان ارائه درس: ساعت ۱۰-۱۲ روزهای یکشنبه و سه‌شنبه نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳

مدرس: سمیرا شیروئی، دکترای تخصصی فارماکولوژی

ساعت مشاوره و پاسخ‌گویی: ساعت ۱۰-۱۲ روزهای شنبه، دفتر کار مدرس

دروس پیش‌نیاز: فیزیولوژی ۱ و ۲

اهداف کلی درس:

فراگیری کلیات علم داروشناسی و آشنایی با برخی از داروهای مختلف موثر بر سیستم‌های مختلف بدن، مکانیسم عمل، کاربرد آنها، عوارض شان و تداخلات احتمالی

اهداف کلی جلسات:

۱. داروهای آدرنرژیک
۲. داروهای آنتی آدرنرژیک
۳. هیستامین، سروتونین و آلكالوئیدهای ارگوت ۱
۴. هیستامین، سروتونین و آلكالوئیدهای ارگوت ۲
۵. داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی (NSAIDs)

جلسه اول

هدف کلی: فارماکولوژی داروهای آدرنرژیک

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجویان باید قادر باشند:

۱. مکانیسم اثر داروهای آگونیست گیرنده های آدرنرژیک را شرح دهد.
۲. آگونیست های گیرنده های آلفا و بتا آدرنرژیک را تفکیک نماید.
۳. اثرات فارماکولوژیک آگونیست های گیرنده های آدرنرژیک را در بدن شرح دهد.
۴. مفهوم داروی آدرنرژیک مستقیم و غیرمستقیم را بیان نماید.
۵. داروهای آگونیست گیرنده های آدرنرژیک را نام ببرد.
۶. کاربردهای درمانی داروهای آدرنرژیک را شرح دهد.
۷. به کاربرد های آگونیست های گیرنده های آلفا و بتا به طور جداگانه اشاره نماید.
۸. عوارض جانبی و موارد منع مصرف داروهای آدرنرژیک را بیان نماید.

جلسه دوم

هدف کلی: فارماکولوژی داروهای آنتی آدرنرژیک

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجویان باید قادر باشند:

۱. مکانیسم اثر داروهای آنتاگونیست گیرنده های آدرنرژیک را شرح دهد.
۲. آنتاگونیست های گیرنده های آلفا و بتا آدرنرژیک را تفکیک نماید.
۳. اثرات فارماکولوژیک آنتاگونیست های گیرنده های آلفا و بتا آدرنرژیک را در بدن شرح دهد.
۴. آنتی آدرنرژیک های اختصاصی بر اساس ساب تایپ های رسپتوری آلفا و بتا آدرنرژیک را طبقه بندی نماید.
۵. آلفابلاکرها را نام ببرد.
۶. کاربردهای درمانی آلفا بلاکرها را بیان نماید.
۷. عوارض جانبی و موارد منع مصرف داروهای آلفا بلاکرها را بیان نماید.
۸. بتا بلاکرها را نام ببرد.

۹. کاربردهای درمانی قلبی عروقی بتا بلاکرها را شرح دهد.

۱۱. کاربردهای درمانی غیر قلبی عروقی بتا بلاکرها را شرح دهد.

۱۲. عوارض جانبی و موارد منع مصرف داروهای بتا بلاکر را بیان نماید

جلسه سوم

هدف کلی: فارماکولوژی هیستامین، سروتونین، آکالوئیدهای ارگوت ۱

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجو باید قادر باشد:

۱. طبقه بندی داروهای مؤثر در درمان رینیت آلرژیک را نام ببرد.
۲. طبقه بندی داروهای آنتی هیستامین را بیان کند.
۳. داروهای آنتی هیستامین نسل اول را نام ببرد.
۴. اثرات فارماکولوژیک داروهای آنتی هیستامین نسل اول را شرح دهد
۵. عوارض جانبی داروهای آنتی هیستامین نسل اول را شرح دهد.
۶. سایر کاربرد های درمانی داروهای آنتی هیستامین نسل اول را نام ببرد.
۷. داروهای آنتی هیستامین نسل دوم را نام ببرد.
۸. تفاوت داروهای نسل اول و نسل دوم آنتی هیستامین ها را بیان کند.
۹. اثرات آنتی هیستامین ها را در رینیت آلرژیک بیان کند.

جلسه چهارم

هدف کلی: فارماکولوژی هیستامین، سروتونین، آکالوئیدهای ارگوت ۲

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجو باید قادر باشد:

۱. بیوسنتز و ساختمان و متابولیسم سروتونین را شرح دهد.
۲. انواع گیرنده های سروتونین و نقش و عملکرد آنها را بیان کند.
۳. آگونیست های اختصاصی و غیر اختصاصی را بشناسد.
۴. آنتاگونیست های اختصاصی و غیر اختصاصی سروتونین را معرفی کند.
۵. کاربردهای درمانی انواع مختلف آگونیست ها و آنتاگونیست های سیستم سروتونرژیک را بیان کند.

۶. عوارض جانبی انواع مختلف آگونیست ها و آنتاگونیستهای سیستم سروتونرژیک را بیان کند.
۷. موارد منع مصرف همه داروهای فوق را به طور کامل بیان کند.
۸. تداخلت دارویی محتمل در این سیستم را بشناسد.
۹. انواع آلکالوئیدهای ارگوت و منابع شان را بشناسد.
۱۰. آگونیست ها و آنتاگونیست های آلکالوئیدهای ارگوت را بیان کند.
۱۱. کاربردهای درمانی آگونیست ها و آنتاگونیست های آلکالوئیدهای ارگوت را بیان کند.
۱۲. عوارض جانبی آگونیست ها و آنتاگونیست های آلکالوئیدهای ارگوت را بیان کند.

جلسه پنجم

اهداف کلی: آشنایی با داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی (NSAIDs)

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجو باید قادر باشد:

۱. متابولیزم آراشیدونیک اسید را شرح دهد.
۲. انواع آنزیم های سیکلواکسیژناز را نام ببرد.
۳. تعریف پروستاگلندین ها را بیان کند.
۴. فیزیولوژی درد، تب و التهاب را شرح دهد.
۵. گروه های دارویی NSAID را نام ببرد.
۶. مکانیسم داروهای NSAID را بیان کند.
۷. کاربردهای درمانی این داروها را ذکر کند.
۸. عوارض جانبی داروهای ذکر شده 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: نیمه نیمسال دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳

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