

به نام خدا

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده داروسازی

قالب نگارش طرح درس

نیمسال تحصیلی: نیمه اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴

عنوان درس: فارماکولوژی

مخاطبان: دانشجویان کارشناسی پیوسته فناوری سلامت

تعداد واحد: ۲ واحد نظری

سهم استاد: ۱ واحد

زمان ارائه درس: ساعت ۱۶-۱۴ روزهای سه شنبه ها

مدرس: ناهید علیمرادی، دکترای تخصصی توکسیکولوژی

ساعت مشاوره و پاسخ گویی: ساعت ۱۲-۱۴ روزهای چهارشنبه، دفتر کار مدرس

دروس پیش نیاز: -

تاریخ امتحان: دی ماه ۱۴۰۴

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 ضد فشار خون

۲. داروهای ضد آنژین و نارسایی احتقانی قلبی

۳. داروهای ضد کم خونی

۴. داروهای موثر در دستگاه تنفسی

۵. داروهای موثر در دستگاه گوارشی

۶. داروهای موثر در دستگاه ادراری
۷. داروهای مورد استفاده در زنان و زایمان
۸. آنتی بیوتیک ها

جلسه اول

هدف کلی: فارماکولوژی داروهای ضد فشارخون

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجو باید قادر باشد:

۱. بتواند پاتوفیزیولوژی افزایش فشار خون را به طور کلی بیان کند.
۲. کارآیی هر کدام از گروه های دارویی ضد فشار خون را به اختصار توصیف کند.
۳. عوارض هر کدام از گروه های دارویی ضد فشار خون را بیان کند.
۴. موارد منع مصرف هر کدام از گروه های دارویی ضد فشار خون را بیان کند.
۵. معیار های کلی انتخاب داروهای ضد فشار خون را بیان کند.

جلسه دوم

هدف کلی: فارماکولوژی داروهای ضد آنژین و نارسایی احتقانی قلبی

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجو باید قادر باشد:

۱. بتواند پاتوفیزیولوژی و انواع بیماری آنژین صدری ذکر کند.
۲. درمان های دارویی در انواع بیماری های آنژین صدری را بیان کند.
۳. داروهای نیترات را با نحوه و مکانیسم اثر؛ موارد کاربرد؛ عوارض و تداخلات بیان کند.
۴. کلسیم بلاکرها مورد استفاده در آنژین را با نحوه و مکانیسم اثر؛ موارد کاربرد؛ عوارض و تداخلات بیان کند.
۵. بتا بلاکرها مورد استفاده در آنژین را با نحوه و مکانیسم اثر؛ موارد کاربرد؛ عوارض و تداخلات بیان کند.
۶. نارسایی احتقانی قلب و مکانیسم های جبرانی را در بیماری شرح دهد.
۷. گروه های دارویی مورد مصرف در نارسایی قلبی را نام ببرد.
۸. مکانیسم های مفید بودن داروهای مؤثر بر نارسایی قلبی را بیان کند.

۹. عوارض جانبی داروهای مورد مصرف در هر گروه را بیان کند.

جلسه سوم

هدف کلی: فارماکولوژی داروهای ضد کم خونی

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجو باید قادر باشد:

۱. کم خونی و انواع آن را شرح دهد.
۲. کارآیی هر کدام از داروهای خون ساز را به اختصار توصیف کند.
۳. مکانیسم عملکرد هر کدام از داروهای خون ساز را بیان کند.
۴. عوارض هر کدام از گروه های داروهای خون ساز را بیان کند.
۵. موارد منع مصرف هر کدام از گروه های داروهای خون ساز را بیان کند.
۶. معیار های کلی انتخاب داروهای داروهای خون ساز را بیان کند.

جلسه چهارم

هدف کلی: فارماکولوژی داروهای موثر در دستگاه تنفسی

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجو باید قادر باشد:

۱. بتواند سیستم تنفسی را شرح دهد.
۲. انواع بیماری های سیستم تنفسی را نام ببرد.
۳. گروه های دارویی مورد استفاده در سیستم تنفسی را نام ببرد.
۴. مکانیسم و عوارض جانبی گروه های دارویی مورد استفاده در سیستم تنفسی را بیان کند.
۵. کاربردهای درمانی این داروها را ذکر کند.
۶. انواع اشکال دارویی مورد استفاده در سیستم تنفسی را نام ببرد.

جلسه پنجم

هدف کلی: فارماکولوژی داروهای موثر در دستگاه گوارشی

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجو باید قادر باشد:

۱. بتواند سیستم گوارشی را شرح دهد.
۲. انواع بیماری های سیستم گوارشی را نام ببرد.
۳. گروه های دارویی مورد استفاده در سیستم گوارشی را نام ببرد.
۴. مکانیسم و عوارض جانبی گروه های دارویی مورد استفاده در سیستم گوارشی را بیان کند.
۵. کاربردهای درمانی این داروها را ذکر کند.

جلسه ششم

هدف کلی: فارماکولوژی داروهای موثر در دستگاه ادراری

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجو باید قادر باشد:

۱. کارآیی هر کدام از گروه های دارویی مدر را به اختصار توصیف کند.
۲. مکانیسم عملکرد و عوارض هر کدام از گروه های دارویی مدر را بیان کند.
۳. کارآیی هر کدام از داروهای ضد عفونی کننده مجاری ادراری را به اختصار توصیف کند.
۴. مکانیسم عملکرد و عوارض هر کدام از داروهای ضد عفونی کننده مجاری ادراری را بیان کند.
۵. داروهای تغییر دهنده pH ادرار را بشناسد و کارایی آنها را بیان کند.

جلسه هفتم

هدف کلی: فارماکولوژی داروهای مورد استفاده در زنان و زایمان

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجو باید قادر باشد:

۱. سیستم جنسی زنان و انواع بیماری های این سیستم را شرح دهد.
۲. گروه های دارویی مورد استفاده در بیماری های عفونی زنان را نام ببرد.
۳. مکانیسم و عوارض جانبی گروه های دارویی مورد استفاده در زنان و زایمان را بیان کند.

۴. گروه های دارویی مورد استفاده در ناباروری زنان را نام ببرد.
۵. مکانیسم و عوارض جانبی گروه های دارویی مورد استفاده در ناباروری زنان را بیان کند.

جلسه هشتم

هدف کلی: فارماکولوژی آنتی بیوتیک ها

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجو باید قادر باشد:

۱. انواع بیماری های عفونی و عوامل میکروبی ایجاد کننده آن را شرح دهد.
۲. گروه های دارویی مورد استفاده در بیماری های عفونی را نام ببرد.
۳. مکانیسم و عوارض جانبی گروه های دارویی مورد استفاده در بیماری های عفونی را بیان کند.
۴. موارد منع مصرف هر کدام از دسته داروهای آنتی بیوتیک را بیان کند.
۵. معیار های کلی انتخاب داروهای آنتی بیوتیک 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، سامانه نوید

آزمون میان دوره: بعد از اتمام جلسه ششم

آزمون پایان ترم: مطابق برنامه آموزش دانشکده

ارزشیابی درس: ۸۰٪ امتحان کتبی ۲۰٪ تکلیف کلاسی

جدول زمانبندی تکمیل شده درس فارماکولوژی			
نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴ دانشکده: داروسازی گروه آموزشی: فارماکولوژی -سم شناسی			
ردیف	عنوان محتوای آموزشی	مدت زمان آموزش (ساعت)	تاریخ برگزاری
۱	داروهای ضد فشارخون	۲	۴ آذر ماه ۱۴۰۴
۲	داروهای موثر بر آنزیم و نارسایی احتقانی قلب	۲	۱۱ آذر ماه ۱۴۰۴
۳	داروهای ضد کم خونی	۲	۱۸ آذر ماه ۱۴۰۴
۴	داروهای موثر در دستگاه تنفسی	۲	۲۵ آذر ماه ۱۴۰۴
۵	داروهای موثر در دستگاه گوارشی	۲	۲ دیماه ۱۴۰۴
۶	داروهای موثر در دستگاه ادراری	۲	۹ دیماه ۱۴۰۴
۷	داروهای مورد استفاده در زنان و زایمان	۲	۱۶ دیماه ۱۴۰۴
۸	آنتی بیوتیک ها	۲	۲۳ دیماه ۱۴۰۴

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