دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

دانشکده:.....داروسازی.....

گروه: ...داروشناسی سم شناسی....

طرح دوره و چک لیست خود ارزیابی دروس نظری و آزمایشگاهی(عملی)

- نام درس: فارماکولوژی
- کد درس: ۰۴
- مقطع و رشته:. دانشجویان ترم دوم کارشناسی فناوری اطلاعات سلامت.....
- ترم تحصیلی:..اول ۱۴۰۶-۱۴۰۵...
- تعداد واحد: کل: ...۲..... شامل نظری: ....۲.. عملی.....۰...
- مدرس/ مدرسین درس (سهم هریک به واحد): سجاد فخری * (۱واحد)، ناهید علیمرادی (۱ واحد)
- زمان ارائه درس: شنبه ساعت ۱۰-۸
- ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: شنبه ۱۲-۱۴
- پیش‌نیازها: ندارد
- هم‌نیازها: -
- محل آموزش: دانشکده پیراپزشکی

محتوای آموزشی بر اساس سر فصل دروس

- اهداف کلی دوره:

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 : (جهت هر جلسه یک هدف)

اهداف کلی جلسات:

۱. تعریف کلی، اشکال دارویی، نحوه اثر داروها و راه های تجویز دارو

۲. کلیات فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک

۳. کلیات سیستم عصبی خودمختار (اتونوم)

۴. فارماکولوژی داروهای مقلد کولینرژیک و آنتی کولینرژیک

۵. فارماکولوژی داروهای مقلد سیستم آدرنرژیک و آنتی آدرنرژیک

۶. داروهای موثر بر دستگاه گوارش

۷. داروهای آرامبخش-خواب آور، بیهوش کننده ها، مسکن ها

۸. مقدمه ای بر فارماکولوژی سیستم عصبی مرکزی، و دراوهای ضد افسردگی

۹. داروهای ضد فشار خون

۱۰. داروهای ضد آنژین و نارسایی احتقانی قلبی

۱۱. داروهای ضد کم خونی

۱۲. داروهای مسکن و ضدالتهاب

۱۳. داروهای موثر بر قند خون

۱۴. داروهای موثر در دستگاه ادراری

۱۵. داروهای مورد استفاده در زنان و زایمان

۱۶. فارماکولوژی آنتی بیوتیک ها

جلسه اول

هدف کلی: تعریف کلی، اشکال دارویی، نحوه اثر داروها و راه های تجویز دارو

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجو باید بتواند:

۱. فارماکولوژی را تعریف کند.

۲. انواع شکل های دارویی را نام ببرد.

۳. راه های تجویز دارو را شرح دهد.

۴. دسته بندی داروها براساس ایمنی در دوران بارداری و شیردهی شرح دهد.

جلسه دوم

هدف کلی: کلیات فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجو باید بتواند:

۱. فارماکودینامیک و فارماکوکینتیک را تعریف کند.

۲. مراحل جذب، توزیع، متابولیسم و دفع دارو را بیان کند.

۳. انواع مرتبه های حذف را نام ببرد.

۴. مفاهیم ایندکس درمانی، پنجره درمانی، افیکیسی، پوتنسی و ED50 و LD50 را تغریف کند.

۵. انواع روش های متابولیسم را تعریف کند.

جلسه سوم

هدف کلی: فارماکولوژی داروهای مقلد سیستم کولینرژیک

اهداف ویژه:

۱. داروهای مقلد کولینرژیک را بشناسد.

۲. کاربردهای داروهای مقلد کولینرژیک را شرح دهد.

۳. عوارض داروهای مقلد کولینرژیک را شرح دهد.

جلسه چهارم

هدف کلی: فارماکولوژی داروهای آنتی کولینرژیک

اهداف ویژه:

۱. داروهای آنتی کولینرژیک را بشناسد.

۲. کاربردهای داروهای آنتی کولینرژیک را شرح دهد.

۳. عوارض داروهای آنتی کولینرژیک را شرح دهد.

جلسه پنجم

هدف کلی: فارماکولوژی داروهای مقلد سیستم آدرنرژیک

اهداف ویژه:

۱. داروهای مقلد آدرنرژیک را بشناسد.

۲. کاربردهای داروهای مقلد آدرنرژیک را شرح دهد.

۳. عوارض داروهای مقلد آدرنرژیک را شرح دهد.

جلسه ششم

هدف کلی: فارماکولوژی داروهای آنتی آدرنرژیک

اهداف ویژه:

۱. داروهای آنتی آدرنرژیک را بشناسد.

۲. کاربردهای داروهای آنتی آدرنرژیک را شرح دهد.

۳. عوارض داروهای آنتی آدرنرژیک را شرح دهد.

جلسه هفتم

هدف کلی: فارماکولوژی داروهای بی حس کننده موضعی

اهداف ویژه:

۱. کاربردهای بی حسی موضعی در درمان را شرح دهد.

۲. انواع داروهای بی حسی موضعی و دسته بندی آن ها را شرح دهد.

۳. طول اثر داروهای بی حسی موضعی و ارتباط با ساختارشان را شرح دهد.

۴. کاربردها، عوارض و تداخلات داروهای بی حسی موضعی را شزح دهد.

۵. عوامل موثر در اثرات داروهای بی حسی موضعی را شرح دهد.

جلسه هشتم

هدف کلی: داروهای ضد تشنج

اهداف ویژه: در پایان مباحث مطرح شده، دانشجو باید قادر باشد:

۱. تعریف تشنج و انواع مختلف آن را بداند.

۲. انواع مکانیسم های موثر در جهت کاهش تشنج و گیرنده های مربوطه در CNSرا بداند.

۳. دسته بندی داروهای ضد تشنج به همراه مکانیسم و مهمترین عوارض جانبی را بداند.

۴. تداخلات مهم دارویی داروهای ضدتشنج را شرح دهد.

جلسه نهم

هدف کلی: شناخت فارماکولوژی داروهای ضدفشارخون

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 دهم

هدف کلی: شناخت فارماکولوژی 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.

۱. درمان های دارویی در انواع بیماری های آنژین صدری را بیان کند.

۲. داروهای نیترات را با نحوه و مکانیسم اثر؛ موارد کاربرد؛ عوارض و تداخلات بیان کند.

۳. کلسیم بلاکرها مورد استفاده در آنژین را با نحوه و مکانیسم اثر؛ موارد کاربرد؛ عوارض و تداخلات بیان کند.

۴. بتا بلاکرها مورد استفاده در آنژین را با نحوه و مکانیسم اثر؛ موارد کاربرد؛ عوارض و تداخلات بیان کند.

۵. نارسایی احتقانی قلب و مکانیسم های جبرانی را در بیماری شرح دهد.

۶. گروه های دارویی مورد مصرف در نارسایی قلبی را نام ببرد.

۷. مکانیسم های مفید بودن داروهای مؤثر بر نارسایی قلبی را بیان کند.

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

جلسه یازدهم

هدف کلی: شناخت فارماکولوژی داروهای ضد کم خونی

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجو باید قادر باشد:

۱. کم خونی و انواع ان 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 خون 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 دوازدهم

هدف کلی: شناخت فارماکولوژی داروهای ضد التهاب

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجو باید قادر باشد:

۱. فیزیولوژی درد و التهاب را شرح دهد.

۲. گروه های دارویی NSAID را نام ببرد.

۳. مکانیسم داروهای NSAID را بیان کند.

۴. کاربردهای درمانی و عوارض جانبی این داروها را ذکر کند.

۵. فیزیولوژی غده ادرنال و نقش گلوکوکورتیکوئیدها را شرح دهد.

۶. انواع کورتیکواستروئیدها و مکانیسم انها را نام ببرد.

۷. کاربردهای درمانی و عوارض جانبی این داروها را ذکر کند.

جلسه سیزدهم

هدف کلی: شناخت فارماکولوژی داروهای موثر بر قند خون

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجو باید قادر باشد:

۱. بتواند فیزیولوژی تنظیم قند خون و پاتوفیزیولوژی دیابت را بشناسد.

۲. کاربرد و جایگاه انسولین و انواع ان در درمان دیابت را شرح دهد.

۳. انواع داروهای خوراکی کاهنده قندخون را نام ببرد.

۴. مکانیسم عملکرد هر کدام از داروهای خوراکی کاهنده قندخون را بیان کند.

۵. عوارض هر کدام از داروهای خوراکی کاهنده قندخون را بیان کند.

۶. موارد منع مصرف هر کدام از داروهای خوراکی کاهنده قندخون را نام ببرد.

جلسه چهاردهم

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 ضدعفونی کننده مجاری ادراری را به اختصار توصیف کند.

۴. مکانیسم عملکرد و عوارض هر کدام از داروهای ضدعفونی کننده مجاری ادراری را بیان کند.

۵. داروهای تغییر دهنده pH ادرار را بشناسد و کارایی انها را بیان کند.

جلسه پانزدهم

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 در ناباروری زنان را بیان کند.

جلسه شانزدهم

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.

روش‌های تدریس:

* سخنرانی(Lecture) □پانل بحث و گفت‌وگو(Panel Discussion)

□آموزش مبتنی بر حل مسئله(PBL) □آموزش مبتنی بر تیم(TBL)

□ارائه سمینار توسط دانشجو □کار در پراتیک و مرکز مهارتها

□آموزش بر روی مولاژ □گردش علمی(Field Trip)

□ایفای نقش(Role Play) □شبیه‌سازی(Simulation)

□سایر موارد:

رسانه‌های کمک آموزشی:

* اسلاید (پاورپوینت) □ فیلم آموزشی □ پوستر □ مدل □ نمونه بیمار * نرم‌افزار

□ پمفلت * جزوه □ سایر

نحوه ارزشیابی دوره و تعیین نمره نهایی:

☐ OSCE ❊کوییز ❊ امتحان کتبی پایان دوره/ترم ❊ امتحان کتبی/ شفاهی میان دوره/ ترم

☐پروژه ❊ تحقیق ☐سمینار ❊ مشارکت در کلاس/حضور و فعالیت

☐ آزمون‌های استدلالی (سناریو، پازل، ویژگی‌های کلیدی) ☐ سایر موارد :

	روش ارزشیابی	انواع ارزشیابی	درصد از نمره نهایی کل	توضیحات
۱	**تکوینی**	آزمون میانترم، مشارکت کلاسی، تحقیق، پرسش های شفاهی سر کلاس	۵۰٪	برای تحقیق نمره ارفاقی در

				نظر گرفته خواهدشد.
۲	**تراکمی**	آزمون پایان ترم	۵۰٪	

منابع و مراجع آموزشی

- ✓ منابع اصلی: کتاب فارماکولوژی کاتزونگ ورژن ۱۶
- ✓ منابع فرعی و مکمل: جزوه کلاسی و اسلاید مدرس
- ✓ پایگاه‌های اطلاعاتی و آنلاین: نرم افزار MEDSCAPE

قوانین و مقررات دوره

- ✓ حضور و غیاب: انجام می شود.
- ✓ تحویل به‌موقع تکالیف: بصورت پرسش شفاهی پرسیده می شود.
- ✓ سیاست تقلب وplagiarism : نمره منفی در صورت تخلف گزارش می شود.
- ✓ رعایت اخلاق حرفه‌ای: در نظرگرفته می شود.
- ✓ رعایت پوشش حرفه ای: در نظرگرفته می شود.
- ✓ نحوه ارتباط با استاد: در نظرگرفته می شود.
- ✓ مشارکت در دوره : در نظرگرفته می شود.
- ✓ سایر:

همه ی موارد فوق جهت نمره دهی به صورت امتیاز مثبت در نظر گرفته می شود.

جدول زمانبندی جلسات درس فارماکولوژی عمومی

جلسه	موضوع هرجلسه	مدرس/ مدرسین
۱	تعریف کلی، اشکال دارویی، نحوه اثر داروها و راه های تجویز دارو	دکتر سجاد فخری
۲	کلیات فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک	دکتر سجاد فخری
۳	فارماکولوژی داروهای مقلد سیستم کولینرژیک	دکتر سجاد فخری
۴	فارماکولوژی داروهای آنتی کولینرژیک	دکتر سجاد فخری
۵	فارماکولوژی داروهای مقلد سیستم آدرنرژیک	دکتر سجاد فخری

۶	فارماکولوژی داروهای آنتی آدرنرژیک	دکتر سجاد فخری
۷	داروهای بی حس کننده موضعی	دکتر سجاد فخری
۸	داروهای ضد تشنج	دکتر سجاد فخری
۹	فارماکولوژی داروهای ضد فشارخون	دکتر ناهید علیمرادی
۱۰	فارماکولوژی داروهای ضد آنژین و نارسایی احتقانی قلبی	دکتر ناهید علیمرادی
۱۱	فارماکولوژی داروهای ضد کم خونی	دکتر ناهید علیمرادی
۱۲	شناخت فارماکولوژی داروهای مسکن و ضدالتهاب	دکتر ناهید علیمرادی
۱۳	آشنایی دانشجویان با داروهای موثر بر قند خون	دکتر ناهید علیمرادی
۱۴	فارماکولوژی داروهای موثر در دستگاه ادراری	دکتر ناهید علیمرادی
۱۵	فارماکولوژی داروهای مورد استفاده در زنان و زایمان	دکتر ناهید علیمرادی
۱۶	فارماکولوژی آنتی بیوتیک ها	دکتر ناهید علیمرادی

جدول بلوپرینت آزمون: .....فارماکولوژی..... نیمسال تحصیلی : ....اول ۱۴۰۶-۱۴۰۵ دانشکده: ...داروسازی گروه آموزشی: .....فارماکولوژی –سم شناسی.....

جدول بلوپرینت آزمون درس....فارماکولوژی.....

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	مدت زمان آموزش (ساعت)	تعداد سؤالات	تعداد سؤالات مربوط به هر یک از سطوح اهداف یادگیری		
				حیطه ی شناختی	حیطه ی مهارتی	حیطه ی نگرشی
۱	تعریف کلی، اشکال دارویی، نحوه اثر داروها و راه های تجویز دارو	۲	۳	۸	۸	۸
۲	کلیات فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک	۲	۳			
۳	کلیات سیستم عصبی خودمختار (اتونوم)	۲	۳			
۴	فارماکولوژی داروهای مقلد کولینرژیک و آنتی کولینرژیک	۲	۳			
۵	فارماکولوژی داروهای مقلد سیستم آدرنرژیک و آنتی آدرنرژیک	۲	۳			
۶	داروهای موثر بر دستگاه گوارش	۲	۳			
۷	داروهای آرامبخش-خواب آور، بیهوش کننده ها، مسکن ها	۲	۳			
۸	مقدمه ای بر فارماکولوژی سیستم عصبی مرکزی، و داروهای ضد افسردگی	۲	۳			
۹	فارماکولوژی داروهای ضد فشارخون	۲	۴	۱۰	۱۰	۵
۱۰	فارماکولوژی داروهای ضد آنژین و نارسایی احتقانی قلبی	۲	۲			
۱۱	فارماکولوژی داروهای ضد کم خونی	۲	۳			
۱۲	شناخت فارماکولوژی داروهای مسکن و ضدالتهاب	۲	۴			
۱۳	آشنایی دانشجویان با داروهای موثر بر قند خون	۲	۳			
۱۴	فارماکولوژی داروهای موثر در دستگاه ادراری	۲	۳			
۱۵	فارماکولوژی داروهای مورد استفاده در زنان و زایمان	۲	۳			
۱۶	فارماکولوژی آنتی بیوتیک ها	۲	۲			

چک لیست ارزیابی طرح دوره دروس نظری و آزمایشگاهی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

نام و نام خانوادگی استاد/اساتید(سهم به واحد) : سجاد فخری (۱واحد)، ناهید علیمرادی (۱واحد)

نام دانشکده: داروسازی عنوان درس: فارماکولوژی مخاطبان/ترم تحصیلی دانشجو: دانشجویان ترم دوم فناوری اطلاعات سلامت نیمسال و سال تحصیلی کنونی: اول ۱۴۰۶-۱۴۰۵ نام ارزیاب / ارزیابان:

ردیف	موضوع	نمره کسب شده	حد نصاب نمره	توضیحات
۱	مشخص بودن عنوان کلی درس ،کد درس	۰/۵	۰/۵	
۲	مشخص بودن مخاطبان	۰/۵	۰/۵	
۳	مشخص بودن تعداد یا سهم استاد/ اساتید از واحد	۰/۵	۰/۵	
۴	مشخص بودن زمان ارائه درس (روز، ساعت، نیمسال تحصیلی)	۰/۵	۰/۵	
۵	مشخص بودن دروس پیش نیاز و هم نیاز	۰/۵	۰/۵	
۶	مشخص بودن هدف کلی دوره	۱	۱	
۷	مشخص بودن اهداف کلی جلسات (هر جلسه یک هدف)	۱.۵	۱.۵	
۸	مشخص بودن اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه	۲	۲	
۹	رعایت تعداد جلسات با توجه به میزان واحد درسی	۲	۲	
۱۰	مشخص بودن منابع مورد استفاده بر اساس کوریکولوم مصوب	۱	۱	
۱۱	مشخص بودن روش تدریس	۱	۱	
۱۲	مشخص بودن وسایل آموزشی	۱	۱	
۱۳	مشخص بودن شیوه ارزشیابی دانشجویان	۱	۱	
۱۴	مشخص بودن زمان آزمون پایان دوره	۱	۱	
۱۵	مشخص بودن مقررات کلاسی و انتظارات از دانشجو	۰/۵	۰/۵	
۱۶	ضمیمه بودن جدول زمانبندی تکمیل شده درس	۲	۲	
۱۷	وجود جدول بودجه بندی دروس (blue print)	۱.۵	۱.۵	
۱۸	پوشش دادن بایدهای یادگیری (Must learn) در طرح دوره	۲	۲	
	نمره نهایی	۲۰	۲۰	

پیشنهادات:

نام و امضای مدرس: نام و امضای مدیر گروه: امیرکیانی نام و امضای مسئول EDO دانشکده:
تاریخ تحویل: تاریخ ارسال: تاریخ ارسال :