

دانشکده داروسازی
قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس : فارماکولوژی
مخاطبان: دانشجویان ترم دوم کارشناسی فناوری سلامت
تعداد واحد : ۲ واحد نظری سهم استاد: ۱ واحد
زمان ارائه درس: ساعت ۱۴ لغایت ۱۶ روزهای سه شنبه هر هفته نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-
۱۴۰۵ مدرس: سجاد فخری، PhD فارماکولوژی -۱ واحد-
مدرس دوم دکتر ناهید علیمرادی -۱ واحد-
ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ساعت ۱۴ لغایت ۱۶ روزهای چهارشنبه هر هفته، دفتر کار مدرس
دروس پیش نیاز: ندارد (در کوریکولوم رشته پیش نیاز تعریف نشده)

اهداف کلی درس :

فراگیری کلیات علم داروشناسی و آشنایی با گروه های مختلف دارویی موثر بر سیستم های مختلف بدن از جمله اعصاب، تنفس، گردش خون و ... عوارض و تداخلات آنها

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 درآوهای ضد افسردگی

جلسه اول

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

اهداف ویژه:

در پایان مباحث مطرح شده، دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱- تعریف کلی از فارماکولوژی را ارائه نماید.
- ۲-۱- با انواع اسامی داروها آشنا شود
- ۳-۱- انواع متدهای استخراج و کشف دارو را بشناسد
- ۴-۱- اشکال مختلف دارویی و راه های تجویز مختلف داروها را بیان کند

جلسه دوم

هدف کلی: کلیات فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۲- تعریف فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک را بیان کند
- ۲-۲- مراحل مختلف جذب، توزیع، متابولیسم و دفع را بشناسد و شرح دهد
- ۳-۲- حذف مرتبه صفر و یک را بشناسد
- ۴-۲- منحنی دوز-پاسخ و مفاهیم مربوطه را بشناسد: ایندکس درمانی، پنجره درمانی، کارایی، پوتنسی، ED_{50} ، TD_{50}
- ۵-۲- متابولیسم داروها و مراحل متابولیسم را بشناسد
- ۶-۲- پروسه تولید دارو را بشناسد
- ۷-۲- طبقه بندی بارداری داروها را بداند

جلسه سوم

هدف کلی: کلیات سیستم عصبی خودمختار (اتونوم)

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۳- تعریف سیستم عصبی خودمختار (اتونوم) را بیان کند
- ۲-۳- وظایف کلی و گیرنده های مربوط به سیستم کولینرژیک را بشناسد
- ۳-۳- پراکندگی گیرنده های سیستم کولینرژیک در تمامی ارگان ها را بداند
- ۳-۴- وظایف کلی و گیرنده های مربوط به سیستم آدرنرژیک را بشناسد
- ۴-۴- پراکندگی گیرنده های سیستم آدرنرژیک در تمامی ارگان ها را بداند

جلسه چهارم

هدف کلی: فارماکولوژی داروهای مقلد کولینرژیک و آنتی کولینرژیک

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۴- داروهای مقلد کولینرژیک را بشناسد
- ۲-۴- کاربرد و عوارض داروهای مقلد کولینرژیک را بشناسد
- ۳-۴- داروهای آنتی کولینرژیک را بشناسد
- ۴-۴- کاربرد و عوارض داروهای مقلد کولینرژیک را بشناسد

جلسه پنجم

هدف کلی: فارماکولوژی داروهای مقلد سیستم آدرنرژیک و آنتی آدرنرژیک

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۵- داروهای مقلد سیستم آدرنرژیک را بشناسد
- ۲-۵- کاربرد و عوارض داروهای مقلد سیستم آدرنرژیک را بشناسد
- ۳-۵- داروهای سمپاتولیتیک را بشناسد
- ۴-۵- کاربرد و عوارض داروهای سمپاتولیتیک را بشناسد

داروهای موثر بر دستگاه گوارش

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

جلسه ششم

هدف کلی: داروهای موثر بر دستگاه گوارش

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۶- پاتوفیزیولوژی بیماری های گوارشی را بشناسد
- ۲-۶- مکانیسم های دخیل در ایجاد مشکلات گوارشی را بشناسد
- ۳-۶- داروهای موثر بر بیماری های گوارشی را بشناسد
- ۴-۶- عوارض داروهای مورد استفاده در بیماری های گوارشی را توضیح دهد

جلسه هفتم

هدف کلی: داروهای آرامبخش-خواب آور، بیهوش کننده ها، مسکن ها

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۷- مکانیسم کلی اثرات ضد دردی، آرامبخشی، خواب آوری و بیهوشی را شرح دهد
- ۲-۷- داروهای بنزودیازپین و کاربردهایشان را بشناسد؟
- ۳-۷- داروهای غیر-بنزودیازپین و کاربردهایشان را بشناسد؟
- ۴-۷- فنوباریتال ها و سایر داروهای مورد استفاده در بیهوشی و کاربردهایشان را بشناسد؟
- ۵-۷- عوارض و تداخلات داروهای بنزودیازپین، غیر-بنزودیازپین، فنوباریتال ها و متفرقه را بشناسد؟

جلسه هشتم

هدف کلی: مقدمه ای بر فارماکولوژی سیستم عصبی مرکزی، و داروهای ضد افسردگی

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۸- فارماکولوژی و مسیرهای سیگنالینگ اصلی در سیستم عصبی مرکزی را بشناسد
- ۲-۸- افسردگی را شرح دهد
- ۳-۸- طبقه بندی داروهای مورد استفاده در افسردگی را بشناسد
- ۴-۸- کاربرد مناسب داروهای ضد افسردگی متناسب با نوع اختلال حاصله را توضیح دهد
- ۵-۸- عوارض داروهای مورد استفاده در افسردگی را شرح دهد

منابع:

Katzung's Basic and Clinical Pharmacology, ۱۱th Edition (۲۰۲۴)

روش تدریس:

سخنرانی - پرسش و پاسخ - مجازی

رسانه های کمک آموزشی

وایت برد، ویدئوپروژکتور

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
	مطابق برنامه آموزش	۸۰٪	سوالات تستی و پاسخ کوتاه	آزمون پایان ترم
	طول ترم	۲۰٪	تشریحی و پرسش و پاسخ کلاسی، سمینار	میان ترم

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

۱. حضور منظم و دقیق در کلاس.

۲. شرکت در فعالیتهای داخل کلاسی
 ۳. رجوع به منابع معرفی شده
 ۴. مطرح کردن سوالات جلسه قبل در ابتدای جلسه بعدی

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

جدول بلو پرینت یا بودجه بندی سوالات فصول یا جلسات درس

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	مدت زمان آموزش (ساعت)	تعداد سوالات مربوط به هر یک از سطوح اهداف یادگیری در کل آزمون		
			حیطه ی شناختی	حیطه ی مهارتی	حیطه ی نگرشی
۱	تعریف کلی، اشکال دارویی، نحوه اثر داروها و راه های تجویز دارو	۲ ساعت	۳		
۲	کلیات فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک	۲ ساعت	۳		
۳	کلیات سیستم عصبی خودمختار (اتونوم)	۲ ساعت	۳		
۴	فارماکولوژی داروهای مقلد کولینرژیک و آنتی کولینرژیک	۲ ساعت	۳		
			۸	۸	۸

			۳	۲ ساعت	فارماکولوژی داروهای مقلد سیستم آدرنرژیک و آنتی آدرنرژیک	۵
			۳	۲ ساعت	داروهای موثر بر دستگاه گوارش	۶
			۳	۲ ساعت	داروهای آرامبخش-خواب آور، بیهوش کننده ها، مسکن ها	۷
			۳	۲ ساعت	مقدمه ای بر فارماکولوژی سیستم عصبی مرکزی، و دراوهای ضد افسردگی	۸

جدول زمانبندی درس فارماکولوژی
روز و ساعت جلسه :

مدرس	موضوع هر جلسه	تاریخ	جلسه
سجاد فخری	تعریف کلی، اشکال دارویی، نحوه اثر داروها و راه های تجویز دارو	۱۴۰۴/۷/۸	۱
سجاد فخری	کلیات فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک	۱۴۰۴/۷/۱۵	۲
سجاد فخری	کلیات سیستم عصبی خودمختار (اتونوم)	۱۴۰۴/۷/۲۲	۳
سجاد فخری	فارماکولوژی داروهای مقلد کولینرژیک و آنتی کولینرژیک	۱۴۰۴/۷/۲۹	۴
سجاد فخری	فارماکولوژی داروهای مقلد سیستم آدرنرژیک و آنتی آدرنرژیک	۱۴۰۴/۸/۶	۵
سجاد فخری	داروهای موثر بر دستگاه گوارش	۱۴۰۴/۸/۱۳	۶
سجاد فخری	داروهای آرامبخش-خواب آور، بیهوش کننده ها، مسکن ها	۱۴۰۴/۸/۲۰	۷
سجاد فخری	مقدمه ای بر فارماکولوژی سیستم عصبی مرکزی، و دراوهای ضد افسردگی	۱۴۰۴/۸/۲۷	۸