

دانشکده داروسازی
قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس : فارماکولوژی

مخاطبان: دانشجویان ترم دوم کاردانی فوریت پزشکی

تعداد واحد : ۲ واحد نظری سهم استاد: ۱ واحد

زمان ارائه درس: ساعت ۱۴ لغایت ۱۶ روزهای یکشنبه هر هفته نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-

۱۴۰۵ مدرس: سجاد فخری، PhD فارماکولوژی- ۱ واحد-

مدرس دوم دکتر سعید عباسی ملکی -۱ واحد-

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ساعت ۱۶ لغایت ۱۸ روزهای چهارشنبه هر هفته، 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 از جمله اعصاب، تنفس، گردش خون و ...

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 تنفس
۷. داروهای موثر بر دستگاه گردش خون
۸. مقدمه ای بر فارماکولوژی سیستم عصبی مرکزی، و داروهای ضد افسردگی
۹. محاسبه دوز دارویی
۱۰. الکترولیت تراپی و مایع درمانی
۱۱. داروهای موثر بر سیستم تنفس
۱۲. داروهای موثر بر قلب و عروق
۱۳. آنتی بیوتیک ها ۱
۱۴. آنتی بیوتیک ها ۲
۱۵. آنتی بیوتیک ها ۳
۱۶. آنتی بیوتیک ها ۴

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
 - ۴-۳- وظایف کلی و گیرنده های مربوط به سیستم آدرنرژیک را بشناسد
 - ۵-۳- 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

جلسه ششم

هدف کلی: داروهای موثر بر دستگاه تنفس

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۶- پاتوفیزیولوژی آسم را بشناسد
- ۲-۶- مکانیسم های دخیل در پیشرفت آسم و COPD را بشناسد
- ۳-۶- داروهای موثر بر علائم بیماری آسم و COPD را بشناسد
- ۴-۶- عوارض داروهای مورد استفاده در آسم و COPD را توضیح دهد

جلسه هفتم

هدف کلی: داروهای موثر بر دستگاه گردش خون

اهداف ویژه:

در پایان دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۷- فشار خون را شرح دهد

- ۷-۲- داروهای مورد استفاده در کنترل فشار خون را توضیح دهد
- ۷-۳- عوارض داروهای مورد استفاده در کنترل فشار خون را بشناسد
- ۷-۴- داروهای مورد استفاده در آنژین صدری و عوارض ناشی از مصرف این داروها را بشناسد
- ۷-۵- داروهای مورد استفاده در نارسایی احتقانی قلب و عوارض ناشی از مصرف این داروها را بشناسد
- ۷-۶- داروهای مورد استفاده در آریتمی و عوارض ناشی از مصرف این داروها 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:
- ۸-۱- فارماکولوژی و مسیرهای سیگنالینگ اصلی در سیستم عصبی مرکزی را بشناسد
- ۸-۲- افسردگی را شرح دهد
- ۸-۳- طبقه بندی داروهای مورد استفاده در افسردگی را بشناسد
- ۸-۴- کاربرد مناسب داروهای ضد افسردگی متناسب با نوع اختلال حاصله را توضیح دهد
- ۸-۵- عوارض داروهای مورد استفاده در افسردگی را شرح دهد

جلسه نهم

هدف کلی: محاسبه دوز دارویی

اهداف ویژه:

- آشنایی با قوانین ریاضیات در محاسبه دوز داروها
- آشنایی با انواع سیستم های محاسبه داروها (مثل سیستم داروسازی)
- آشنایی با نحوه محاسبه دوز داروها

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۹-۱- با قوانین ریاضیات در محاسبه دوز داروها آشنا شود.
- ۹-۲- با انواع سیستم های محاسبه داروها آشنا شود.
- ۹-۳- با نحوه محاسبه دوز داروها آشنا شود.

جلسه دهم

هدف کلی: الکترولیت تراپی و مایع درمانی

اهداف ویژه:

- آشنایی با انواع آب بدن و اهمیت مایع درمانی

- آشنایی با انواع سرمها

در پایان دانشجو قادر باشد

۱۰-۱- با کمپارتمان های بدن آشنا می شود.

۱۰-۲- با موارد مصرف انواع سرم ها و الکترولیت ها آشنا می شود.

جلسه یازدهم

هدف کلی: داروهای موثر در درمان اختلالات تنفسی

اهداف ویژه :

- آشنایی با داروهای ضد سرفه

- آشنایی با داروهای خلط آور

- آشنایی با داروهای ضد آسم و COPD

در پایان دانشجو قادر باشد

۱۰-۱- انواع سرفه و داروهای موثر بر آن را یاد بگیرد.

۱۰-۲- با انواع داروهای خلط آور و موارد اندیکاسیون آنها آشنا شود.

۱۰-۳- داروهای ضد آسم و COPD را یاد بگیرد.

جلسه دوازدهم

هدف کلی: داروهای موثر بر قلب و عروق

اهداف ویژه :

- آشنایی با داروهای موثر بر قلب و عروق

در پایان دانشجو قادر باشد

۱۱-۱- با داروهای ضد نارسایی قلبی و ضد فشارخون آشنا شود.

۱۱-۲- با موارد اندیکاسیون ضد نارسایی قلبی و ضد فشارخون آشنا شود.

جلسه سیزدهم

هدف کلی: آنتی بیوتیک های بتالاکتام

اهداف ویژه :

- آشنایی با دسته بندی انواع آنتی بیوتیک ها به همراه طیف اثر هر کدام.

در پایان دانشجو قادر باشد

۱۳-۱- با دسته بندی آنتی بیوتیک ها آشنا شود.

۱۳-۲- بکاربردهای بالینی آنتی بیوتیک ها را یاد بگیرد.

جلسه چهاردهم

هدف کلی: آنتی بیوتیک جانشین شونده های پنی سیلین تتراسیکلین

اهداف ویژه :

- آشنایی با دسته بندی انواع آنتی بیوتیک ها به همراه طیف اثر هر کدام.
- در پایان دانشجو قادر باشد
- ۱۴-۱- با دسته بندی آنتی بیوتیک ها آشنا شود.
- ۱۴-۲- بکاربردهای بالینی آنتی بیوتیک ها را یاد بگیرد

جلسه پانزدهم

هدف کلی: آنتی بیوتیک کلرامفنیکل و آمینوگلیکوزیدها

اهداف ویژه :

- آشنایی با دسته بندی انواع آنتی بیوتیک ها به همراه طیف اثر هر کدام.
- در پایان دانشجو قادر باشد
- ۱۵-۱- با دسته بندی آنتی بیوتیک ها آشنا شود.
- ۱۵-۲- بکاربردهای بالینی آنتی بیوتیک ها را یاد بگیرد

جلسه شانزدهم

هدف کلی: آنتی بیوتیک سولفونامید ها و سایر

اهداف ویژه :

- آشنایی با دسته بندی انواع آنتی بیوتیک ها به همراه طیف اثر هر کدام.
- در پایان دانشجو قادر باشد
- ۱۶-۱- با دسته بندی آنتی بیوتیک ها آشنا شود.
- ۱۶-۲- بکاربردهای بالینی آنتی بیوتیک ها را یاد بگیرد

منابع:

Katzung's Basic and Clinical Pharmacology, 1۶th Edition (20۲۴)

- میستوویچ جوزف، ففن بدنت کارن گیت، اورژانس های طبی پیش بیمارستانی پایه. آخرین چاپ.
- بلد سو برایان ، پورتر رابرت و چری ریچارد. اورژانس های طبی پیش بیمارستانی پایه. آخرین چاپ.

روش تدریس :

سخنرانی - پرسش و پاسخ - مجازی

رسانه های کمک آموزشی

وایت برد، ویدئوپروژکتور

سنجش و ارزشیابی

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

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

- ۱۷. حضور منظم و دقیق در کلاس.
- ۱۸. شرکت در فعالیتهای داخل کلاسی
- ۱۹. رجوع به منابع معرفی شده
- ۲۰. مطرح کردن سوالات جلسه قبل در ابتدای جلسه بعدی

نام و امضای مدیر گروه:

نام و امضای مدرس: سجاد فخری

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 سؤالات مربوط به هر یک از سطوح اهداف یادگیری در کل آزمون		
			شناختی	مهارتی	نگرشی

۸	۸	۸	۳	۲ ساعت	تعریف کلی، اشکال دارویی، نحوه اثر داروها و راه های تجویز دارو	۱
			۳	۲ ساعت	کلیات فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک	۲
			۳	۲ ساعت	کلیات سیستم عصبی خودمختار (اتونوم)	۳
			۳	۲ ساعت	فارماکولوژی داروهای مقلد کولینرژیک و آنتی کولینرژیک	۴
			۳	۲ ساعت	فارماکولوژی داروهای مقلد سیستم آدرنرژیک و آنتی آدرنرژیک	۵
			۳	۲ ساعت	داروهای موثر بر دستگاه تنفس	۶
			۳	۲ ساعت	داروهای موثر بر دستگاه گردش خون	۷
			۳	۲ ساعت	مقدمه ای بر فارماکولوژی سیستم عصبی مرکزی، و داروهای ضد افسردگی	۸
۸	۸	۱۶	۴	۲ ساعت	محاسبه دوز دارویی	۹
			۴	۲ ساعت	الکترولیت تراپی و مایع درمانی	۱۰
			۴	۲ ساعت	داروهای موثر در درمان اختلالات تنفسی	۱۱
			۴	۲ ساعت	داروهای موثر بر قلب و عروق	۱۲
			۴	۲ ساعت	آنتی بیوتیک های بتالاکتام	۱۳
			۴	۲ ساعت	آنتی بیوتیک جانشین شونده های پنی سیلین تتراسیکلین	۱۴
			۴	۲ ساعت	آنتی بیوتیک کلرامفنیکل و آمینوگلیکوزیدها	۱۵

۱۶	آنتی بیوتیک سولفونامید ها و سایر	۲ ساعت	۴		
----	-------------------------------------	-----------	---	--	--

جدول زمانبندی درس فارماکولوژی
روز و ساعت جلسه :

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۱۴۰۴/۷/۶	تعریف کلی، اشکال دارویی، نحوه اثر داروها و راه های تجویز دارو	سجاد فخری
۲	۱۴۰۴/۷/۱۳	کلیات فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک	سجاد فخری
۳	۱۴۰۴/۷/۲۰	کلیات سیستم عصبی خودمختار (اتونوم)	سجاد فخری
۴	۱۴۰۴/۷/۲۷	فارماکولوژی داروهای مقلد کولینرژیک و آنتی کولینرژیک	سجاد فخری
۵	۱۴۰۴/۷/۴	فارماکولوژی داروهای مقلد سیستم آدرنرژیک و آنتی آدرنرژیک	سجاد فخری
۶	۱۴۰۴/۸/۱۱	داروهای موثر بر دستگاه تنفس	سجاد فخری
۷	۱۴۰۴/۸/۱۸	داروهای موثر بر دستگاه گردش خون	سجاد فخری
۸	۱۴۰۴/۸/۲۵	مقدمه ای بر فارماکولوژی سیستم عصبی مرکزی، و داروهای ضد افسردگی	سجاد فخری
۹	۱۴۰۴/۹/۲	محاسبه دوز دارویی	سعید عباسی ملکی
۱۰	۱۴۰۴/۹/۹	الکترولیت تراپی و مایع درمانی	سعید عباسی ملکی
۱۱	۱۴۰۴/۹/۱۶	داروهای موثر در درمان اختلالات تنفسی	سعید عباسی ملکی
۱۲	۱۴۰۴/۹/۲۳	داروهای موثر بر قلب و عروق	سعید عباسی ملکی
۱۳	۱۴۰۴/۹/۳۰	آنتی بیوتیک های بتالاکتام	سعید عباسی ملکی
۱۴	۱۴۰۴/۱۰/۷	آنتی بیوتیک جانشین شونده های پنی سیلین تتراسیکلین	سعید عباسی ملکی
۱۵	۱۴۰۴/۱۰/۱۴	آنتی بیوتیک کلرامفنیکل و آمینوگلیکوزیدها	سعید عباسی ملکی
۱۶	۱۴۰۴/۱۰/۲۱	آنتی بیوتیک سولفونامید ها و سایر	سعید عباسی

ملکی			
------	--	--	--