

به نام خداوند جان آفرین



طرح درس

دانشکده: داروسازی گروه آموزشی: فارماکولوژی-توکسیکولوژی مقطع و رشته تحصیلی: دکتری عمومی داروسازی

نام درس: فارماکولوژی ۱ تعداد واحد: ۳ نوع واحد: نظری

پیش نیاز: بیوشیمی پایه نظری پیش نیاز یا همزمان: فیزیولوژی ۲

زمان برگزاری کلاس روز و ساعت: شنبه ۱۳-۱۵ دوشنبه ۱۰-۱۲ مکان برگزاری:

تعداد دانشجویان: ۴۳ مسئول درس: دکتر احمد آدینه مدرسین دکتر احمد آدینه :

شرح دوره:

در این واحد اصول کینتیک و دینامیک داروها و دسته های مختلف داروهای موثر بر سیستم اعصاب خودکار، شل کننده عضلانی، بی حس کننده ها و بیهوش کننده ها، اتوکوئیدها و داروهای موثر بر سیستم اعصاب مرکزی تدریس می شود.

هدف کلی:

دانشجویان پس از طی دوره باید بتوانند کلیاتی در مورد گیرنده ها، پیامبرهای ثانویه و مکانیسم انتقال پیام را بیان نمایند. با مراحل مختلف کینتیک دارو از جمله جذب توزیع، متابولیسم، حذف و دفع داروها و نیز مراحل مختلف ارزیابی بالینی داروها آشنا شوند. دستجات مختلف دارویی را شرح داده و مکانیسم و کینتیک اثر آنها را بیان نمایند. با داروهای موثر بر سیستم خودکار و مرکزی با تاکید بر کینتیک و مکانیسم اثر داروها آشنا شوند.

نقش انواع ناقل های شیمیایی و داروهای مربوطه،موارد مصرف داروها و عوارض ناخواسته اصلی داروها را شرح دهند.

اهداف بینابینی:

- پس از اتمام برنامه دانشجوی باید قادر باشد به طور صحیحی با موارد زیر آشنا گردد:
- دانشجوی باید در پایان دوره بتواند تعاریف فارماکودینامیک: گیرنده های دارویی و مکانیسم تداخل دارو با گیرنده فارماکوکینتیک: جذب، توزیع، متابولیسم و دفع،را توصیف کند
- دانشجوی باید در پایان دوره بتواند داروهای موثر بر سیستم اتونومیک: مقدمه ای بر داروشناسی سیستم اعصاب اتونومیک، داروهای کولینرژیک،داروهای آنتی کولینرژیک، داروهای آدرنرژیک، داروهای آنتی آدرنرژیک را بیان کند.
- دانشجوی باید در پایان دوره بتواند داروهای موثر بر انتقال عصب-عضلانی بیان کند
- دانشجوی باید در پایان دوره بتواند اتوکوئیدها- هیستامین و داروهای موثر بر آن-کینین ها و داروهای موثر بر آن-ایکوزانوئیدها:پروستاگلندین ها، ترومبوکسان، لکوترین توصیف کند
- دانشجوی باید در پایان دوره بتواند داروهای ضد التهاب غیراستروئیدی،ضددردهای غیر مخدر و ضد نقرس را بیان کند.
- دانشجو باید در پایان دوره بتواند داروهای بی حس کننده موضعی را توصیف کند.
- دانشجوی باید در پایان دوره بتواند داروهای بیهوش کننده عمومی شرح دهد.
- دانشجوی باید در پایان دوره بتواند داروهای ضد درد و آنتاگونیست های مربوطه را توصیف کند.
- دانشجوی باید در پایان دوره بتواند سواستفاده دارویی بیان کند.
- دانشجوی باید در پایان دوره بتواند مقدمه ای بر داروشناسی سیستم عصبی مرکزی- داروهای آرام بخش و خواب آور- داروهای موثر بر خلق و خو: داروهای ضد افسردگی و ضد مانیا- داروهای سایکوز-داروهای ضد صرع- داروهای مورد استفاده در پارکینسون و سایر اختلالات حرکتی بیان کند.

شیوه های تدریس:

سخنرانی ■ سخنرانی برنامه ریزی شده ■ پرسش و پاسخ ■ بحث گروهی ■

وظایف و تکالیف دانشجو:

مطالعه جلسات قبلی به دلیل پیوسته بودن رئوس مطالب
-حضور به موقع در کلاس، شرکت فعال در مباحث کلاس، ارائه سمینار

قوانین و مقررات کلاس:

- حضور به موقع در جلسات کلاس
- حداقل نمره قبولی ۱۰ میباشد.
- تعداد غیبت مطابق با قوانین آموزش است.
- در صورت غیبت بیش از حد مجاز با دانشجو مطابق با آیین نامه آموزشی رفتار خواهد شد.
- رعایت پوشش مجاز ویژه دانشجویان بر اساس مصادیق پوشش الزامی است.

وسایل آموزشی:

وایت برد ■ وایت پروژکتور ■ کامپیوتر ■ سامانه ■ ریت یادگیری ■

نحوه ارزشیابی دانشجو و سهم هرکدام از فعالیت های مختلف دانشجو:

۲۰ از ۲۰	فعالیت	ردیف
----------	--------	------

۶ نمره	آزمون های کلاسی در طوا ترم، سمینار، فعالیت کلاسی، حضور در کلاس	۱
۱۴ نمره	امتحان پایان ترم	۲

نوع آزمون:



چند گزینه ای

پاسخ کوتاه



تشریحی



منابع پیشنهادی برای مطالعه:

منابع انگلیسی:

- 1- Basic and clinical pharmacology. katzung BG, Master SB, TrevorAJ, MCGraw-Hill medical, The latest edition.
- 2- Rang & Dales Pharmacology. Rang HP, RitterJM, Henderson G, Churchill Livingstone, the latest edition.
- 3- *Goodman & Gilman's: The Pharmacological Basis of Therapeutic*

منابع فارسی:

توضیحات مهم:

ردیف	تاریخ	عنوان جلسه	شیوه ارائه جلسه	مدرس
۱		کلیات داروشناسی	حضور	دکتر احمد آدینه
۲		تعاریف فارماکودینامیک	حضور	دکتر احمد آدینه
۳		گیرنده های دارویی و مکانیسم تداخل دارو با گیرنده	حضور	دکتر احمد آدینه
۴		فارماکوکینتیک	حضور	دکتر احمد آدینه
۵		جذب، توزیع، متابولیسم و دفع	حضور	دکتر احمد آدینه

دکتر احمد آدینه	حضور	ارزیابی پایه و بالینی داروها از زمان ساخت تا ورود به بازار	۶
دکتر احمد آدینه	حضور	داروهای موثر بر سیستم اتونومیک	۷
دکتر احمد آدینه	حضور	مقدمه ای بر داروشناسی سیستم اعصاب اتونومیک	۸
دکتر احمد آدینه	حضور	داروهای کولینرژیک، داروهای آنتی کولینرژیک	۹
دکتر احمد آدینه	حضور	داروهای آدرنرژیک، داروهای آنتی آدرنرژیک	۱۰
دکتر احمد آدینه	حضور	داروهای موثر بر انتقال عصب-عضلانی	۱۱
دکتر احمد آدینه	حضور	اتوکوئیدها	۱۲
دکتر احمد آدینه	حضور	هیستامین و داروهای موثر بر آن	۱۳
دکتر احمد آدینه	حضور	کینین ها و داروهای موثر بر آن	۱۴
دکتر احمد آدینه	حضور	ایکوزانوئیدها	۱۵
دکتر احمد آدینه	حضور	پروستاگلندین ها	۱۶
دکتر احمد آدینه	حضور	ترومبوکسان	۱۷
دکتر احمد آدینه	حضور	لکوترین	۱۸
دکتر احمد آدینه	حضور	داروهای ضد التهاب غیراستروئیدی	۱۹
دکتر احمد آدینه	حضور	ضددردهای غیر مخدر و ضد نفرس	۲۰
دکتر احمد آدینه	حضور	داروهای بی حس کننده موضعی	۲۱
دکتر احمد آدینه	حضور	داروهای بیهوش کننده عمومی	۲۲
دکتر احمد آدینه	حضور	داروهای ضد درد و آنتاگونیست های مربوطه	۲۳

دکتر احمد آدینه	حضور	سواستفاده دارویی	۲۴
دکتر احمد آدینه	حضور	داروهای موثر بر سیستم عصبی مرکزی	۲۵
دکتر احمد آدینه	حضور	مقدمه ای بر داروشناسی سیستم عصبی مرکزی	۲۶
دکتر احمد آدینه	حضور	داروهای آرام بخش و خواب آور	۲۷
دکتر احمد آدینه	حضور	داروهای موثر بر خلق و خو	۲۸
دکتر احمد آدینه	حضور	داروهای ضد افسردگی و ضد مانیا	۲۹
دکتر احمد آدینه	حضور	داروهای سایکوز	۳۰
دکتر احمد آدینه	حضور	داروهای ضد صرع	۳۱
دکتر احمد آدینه	حضور	داروهای مورد استفاده در پارکینسون و سایر اختلالات حرکتی	۳۲