

بسمه تعالی
دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان
(دانشکده پزشکی)

عنوان درس: اصول پایه فارماکولوژی پزشکی

رشته تحصیلی: پزشکی عمومی

سال تحصیلی: نیم سال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱

محل تدریس: سامانه نوید-ادوبی کانکت

نوع واحد: نظری

میزان واحد: ۱

تعداد جلسات: ۸

زمان تدریس: مجازی-ارائه محتوای آموزشی

نام مدرس: دکتر مهسا حسنی پور ایمیل: mhasanipoor@gmail.com

شرح واحد:

در این واحد درسی دانشجویان با مفاهیم مهم فارماکودینامیک و فارماکوکینتیک دارو آشنا می شود. تعاریف دارو و داروشناسی را یاد میگیرد. داروهای تاثیر گذار بر سیستم اتونوم را آموخته و در نهایت با فرایند توسعه دارویی آشنا خواهد شد.

هدف کلی درس:

- ۱- در این درس دانشجویان با مفاهیم داروشناسی، دارو و اسامی داروها آشنا می شود.
- ۳- در این واحد درسی دانشجویان بر مفاهیم فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک تسلط پیدا می کند.
- ۴- در این واحد درسی دانشجویان با روند توسعه داروها و فازهای بالینی مرتبط با آن آشنا خواهد شد.

اهداف اختصاصی درس:

در پایان دوره از دانشجویان انتظار می رود که:

- ۱- فارماکولوژی را تعریف کند، دارو را بشناسد و نحوه تهیه، تقسیم بندی آنها، منشا و نام گذاری آن را بداند، نحوه تقسیم بندی داروها در بارداری را بداند، اجزا مختلف پروفایل دارویی و مفهوم ADR و رفرنس های مهم را بشناسد.
- ۲- تعریف فارماکودینامیک، انواع گیرنده ها، مسیرهای پیام رسانی، آگونیست ها، آنتاگونیست ها و انواع آنها را توضیح دهد، نمودارهای دوز پاسخ را توضیح دهد، مفهوم قدرت و کارایی را بداند.
- ۳- تعریف فارماکوکینتیک، مفهوم جذب، توزیع متابولیسم و دفع را بداند و عوامل تاثیرگذار بر هر یک از مفاهیم گفته شده را توضیح دهد.

۴- سیستم عصبی خودمختار را بشناسد، نحوه ساخت استیل کولین و تخریب آن را بداند، داروهای کولینومیستیک و داروهای آنتی کولینرژیک را بشناسد، عوارض دو دسته داروی ذکر شده، موارد احتیاط و منع مصرف و تداخلات آنها را بداند.

۵- نحوه ساخت کتکول آمین ها و تخریب آن را بداند، داروهای سمپاتومیمتیک و داروهای سمپاتولایتیک را بشناسد، عوارض دو دسته داروی ذکر شده را بداند، موارد احتیاط و منع مصرف و تداخلات آنها را بداند.

۶- پروسه توسعه داروها، فازهای پیش بالینی و فازهای بالینی را توضیح دهد.

روش تدریس و وسایل کمک آموزشی:

ارائه کلیپ و محتوای آموزشی، ارائه جزوه، ارائه اسلاید درسی، سامانه epoll، سامانه ادوبی کانکت

وظایف دانشجوی:

گوش کردن به کلیپ ها
مطالعه کتاب و جزوه
شرکت در آزمون ها در epoll
ارائه تکالیف در موعد مقرر

روش ارزشیابی :

۱- کوئیز ۱۰٪
۲- فعالیت های کلاسی ۱۰٪
۲- امتحان پایان ترم ۸۰٪

جلسه	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	مقدمات فارماکولوژی و آشنایی با رفرنس ها	دکتر حسنی پور	دروس پیش نیاز
۲	فارماکودینامیک، انواع گیرنده ها و منحنی های دوز پاسخ	دکتر حسنی پور	مطالعه جلسه قبل
۳	فارماکوکینتیک و عوامل تاثیر گذار بر پارامترهای جذب و توزیع	دکتر حسنی پور	مطالعه جلسه قبل
۴	فارماکوکینتیک و عوامل تاثیر گذار بر پارامترهای متابولیسم و دفع	دکتر حسنی پور	مطالعه جلسه قبل
۵	مقدمات فارماکولوژی اوتونوم، داروهای کولینومیستیک و آنتی کولینرژیک	دکتر حسنی پور	مطالعه جلسه قبل
۶	داروهای آدرنرژیک	دکتر حسنی پور	مطالعه جلسه قبل

مطالعه جلسه قبل	دکتر حسنی پور	داروهای آنتی آدرنژیک	۷
مطالعه جلسه قبل	دکتر حسنی پور	مقررات دارویی و توسعه داروها	۸

منابع:

Basic and clinical pharmacology, Bertram G. Katzung, 14th Edition
 Katzung & Trevor's Pharmacology Examination and Board Review, 12th Edition

رفرنس درس کتاب فارماکولوژی پایه و بالینی کاتزونگ و همچنین کتاب خلاصه و آزمون های فارماکولوژی کاتزونگ-تروور می باشد.