



کد درس: ۶۷

نام درس: داروشناسی ۱ نظری

پیش نیاز: بیوشیمی پایه نظری کد ۳۵

پیش نیاز یا همزمان: فیزیولوژی ۲ نظری کد ۳۸

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

دانشجویان پس از طی دوره بتوانند کلیاتی درمورد گیرنده ها، پیامبرهای ثانویه و مکانیسم های انتقال پیام را بیان نمایند. با مراحل مختلف کینتیک دارو از جمله جذب، توزیع، متابولیسم، دفع و حذف 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 سامانه خودکار و مرکزی با تاکید بر کینتیک و مکانیسم اثر این داروها آشنا شوند. نقش انواع ناقل های شیمیایی و داروهای مربوطه، موارد مصرف داروها و مکانیسم عوارض ناخواسته اصلی داروها را شرح دهند.

شرح درس و رئوس مطالب (۵۱ ساعت نظری):

در این واحد درسی اصول کلی 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 خواهد شد. رئوس مطالب شامل موارد زیر می باشد:

- کلیات داروشناسی: تعاریف، فارماکودینامیک: گیرنده های دارویی و مکانیسم تداخل دارو با گیرنده-فارماکوکینتیک: جذب، توزیع، متابولیسم و دفع، ارزیابی پایه و بالینی داروها از زمان ساخت تا ورود به بازار
- داروهای موثر بر سیستم اتونومیک: مقدمه ای بر داروشناسی سیستم اعصاب اتونومیک، داروهای کولینرژیک، داروهای آنتی کولینرژیک، داروهای آدرنرژیک، داروهای آنتی آدرنرژیک
- داروهای موثر بر انتقال عصبی-عضلانی
- اتوکوئیدها - هیستامین و داروهای موثر بر آن - سروتونین و داروهای موثر بر آن - فاکتور فعال کننده پلاکتی و داروهای موثر بر آن - کینین ها و داروهای موثر بر آن - ایکوزانوئیدها: پروستاگلاندین ها، ترمبوکسان، لکوترین
- داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی، ضد دردهای غیر مخدر و ضد نقرس
- داروهای بی حس کننده موضعی
- داروهای بیهوش کننده عمومی
- داروهای ضد درد مخدر و آنتاگونیست های مربوطه
- سوء استفاده دارویی
- داروهای موثر بر سیستم عصبی مرکزی: 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 ضد سایکوز- داروهای ضد صرع- داروهای مورد استفاده در پارکینسون و سایر اختلالات حرکتی

منابع اصلی درس:

1. Basic and Clinical Pharmacology. Katzung BG, Masters SB, Trevor AJ, McGraw-Hill Medical, The latest edition.
2. Rang & Dale's Pharmacology. Rang HP, Ritter JM, Flower RJ, Henderson G, Churchill Livingstone, The latest edition.

شیوه ارزشیابی دانشجو:

- آزمون کتبی پایان ترم (حداقل ۶۰٪ نمره کل)
- آزمون های طول ترم و در نظر گرفتن فعالیت های کلاسی و ارائه سمینار (حداکثر ۴۰٪ نمره کل، به گونه ای که سهم فعالیت های کلاسی و سمینار بیش از ۱۰٪ آن نباشد).

