

موضوع تدریس: داروشناسی ۱

گروه هدف: دانشجویان داروسازی

مدت تدریس: ۲۵ جلسه ۲ ساعته

نوع واحد: نظری

پیش نیاز: بیوشیمی پایه، فیزیولوژی ۲ نظری یا همزمان با آن

محل اجرا: دانشکده داروسازی

تعداد واحد: ۳ واحد

مدرسین: دکتر محسن ایمن شهیدی، دکتر سید احمد مهاجری، دکتر صغری مهری، دکتر زهرا طیرانی نجاران

## هدف کلی

کسب دانش و مهارت در: آشنایی دانشجویان با اصول کلی فارماکودینامیک و فاماکوکینتیک و مباحث داروشناسی مربوط به داروهای دستگاه عصبی خودکار، اتوکوئیدها و داروهای دستگاه عصبی مرکزی

## اهداف اختصاصی

### دوره نظری

دانشجویان پس از طی دوره بتوانند در مورد داروهای موجود در هر گروه دارویی موارد ذیل را بدانند:

- ۱ - درک کلی از گیرنده ها، مسیرهای انتقال پیام و منحنی های دوز پاسخ داشته باشند.
- ۲ - درک کاملی از مفاهیم آگونیست، آنتاگونیست، آگونیست نسبی و تعاریف مربوط داشته باشند.
- ۲ - اصول کلی فارماکوکینتیک شامل جذب، توزیع، متابولیسم و دفع را بدانند.
- ۳ - مراحل مختلف ارزیابی بالینی داروها را توضیح دهند.
- ۴ - کلیاتی در مورد فارماکوژنتیک و ژن درمانی بدانند.
- ۵ - میانجیهای عصبی دستگاه عصبی مرکزی و خودکار را بشناسند و مسیرهای ساخت و غیرفعال شدن آنها و همچنین داروهای مؤثر بر این مسیرها را توضیح دهند.
- ۶ - عملکرد اتوکوئید را در بدن بدانند و داروهای مؤثر بر این سیستم را توضیح دهند.
- ۷ - با آخرین پیشرفتهای در زمینه داروهای جدید آشنا شوند و مزایای آنها را بر داروهای قبلی بدانند.

## فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس

| عناوین و رؤوس مطالب                                           | عناوین                                                                                                                                                                                                                     | استاد                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| کلیات داروشناسی                                               | الف) فارماکودینامیک شامل گیرنده‌های دارویی و مکانیسم اندرکنش (تداخل) دارو با گیرنده<br>ب) فارماکوکینتیک شامل جذب، توزیع، متابولیسم و دفع داروها<br>ج) ارزیابی پایه و بالینی داروها از زمان ساخت تا ورود به بازار           | دکتر محسن ایمن<br>شهیدی  |
| داروهای موثر بر سیستم اتونوم به                               | الف) مقدمه ای بر آناتومی و فیزیولوژی دستگاه عصبی خودکار<br>ب) داروهای کولینرژیک<br>ج) داروهای آنتی کولینرژیک<br>د) داروهای آدرنرژیک<br>هـ) داروهای آنتی آدرنرژیک                                                           | دکتر زهرا طیرانی<br>نجان |
| اتوکوئیدها                                                    | الف) هیستامین و داروهای مؤثر بر آن<br>ب) سروتونین و داروهای مؤثر بر آن<br>ج) فاکتور فال کننده پلاکتی و داروهای مؤثر بر آن<br>د) کینینها و داروهای مؤثر بر آن<br>ر) ایکوزانوئیدها شامل پروستاگلندینها، ترمبوکسان، لکوترینها | دکتر سید احمد<br>مهاجر   |
| داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی، ضد دردهای غیر مخدر و ضد نقرس | الف) داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی<br>ب) ضد دردهای غیر مخدر<br>ج) داروهای ضد نقرس                                                                                                                                        | دکتر سید احمد<br>مهاجر   |
| داروهای موثر بر CNS                                           | الف) کلیات<br>ب) داروهای ضد اضطراب و خواب آور<br>ج) داروهای ضد افسردگی<br>د) داروهای ضد تشنج                                                                                                                               | دکتر صغری مهری           |
| داروهای موثر بر CNS                                           | الف) داروهای ضد شیدایی<br>ب) داروهای ضد جنون<br>ج) داروهای ضد پارکینسون                                                                                                                                                    | دکتر سید احمد<br>مهاجر   |
| داروهای موثر بر CNS                                           | الف-داروهای بی حس کننده موضعی<br>ب- بی هوش کننده ها<br>ج-داروهای مؤثر بر انتقال عصبی-عضلانی از جمله شل کننده های عضلانی<br>د -داروهای ضد درد مخدر و آنتاگونیستهای مربوطه<br>ه- داروهای ضد آلزایمر                          | دکتر زهرا طیرانی<br>نجان |

## روش تدریس

نظری (۲۵ جلسه ۲ ساعته) به صورت سخنرانی، فیلم، مشارکت دانشجویان در پرسش و پاسخ کلاسی

## وظایف و تکالیف دانشجوی

حضور منظم در جلسات، مطالعه مباحث تدریس شده و مشارکت فعال در بحثها

## روش ارزشیابی دانشجوی

آزمون کتبی ۹۰٪ - پرسش کلاسی ۱۰٪

## منابع مطالعه

- ۱- Katzung, B. Basic & Clinical Pharmacology. The last edition.
- 2- Hardman, J. Limbird, L. Goodman & Gilman's the Pharmacological Basis of Therapeutics. The last edition.
- 3- Rang & Dale, H.P. Pharmacology. The last edition.