

## موضوع تدریس: شیمی دارویی ۳

مدت تدریس: ۳ واحد نظری (۲۴ جلسه ۲ ساعته)

گروه هدف: دانشجویان داروسازی بعد از علوم پایه

پیش نیاز: شیمی دارویی ۱

محل اجرا: دانشکده داروسازی

گروه مدرسین: دکتر فرزین هادیزاده و دکتر راضیه قدسی

### هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با ساختمان شیمیایی دسته های مختلف داروها و ارتباط بین ساختار و خواص فارماکولوژیک آنها

### اهداف ویژه:

دانشجویان در پایان این دوره آگاهیهای زیر را کسب می کنند:

- ارتباط بین ساختار با فعالیت دارو را درک کنند.
- رابطه بین گروههای عاملی و گیرنده را درک کنند.
- درباره مکانیزم اثر داروها در سطح مولکولی آگاه شوند.
- با روشهای کلی سنتز داروها آشنا شوند.

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس:

| تاریخ   | موضوع                                                                    | مجریان    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| جلسه ۱  | آنالپتیکها، گزانتینها و آمفتامینها                                       | دکتر قدسی |
| جلسه ۲  | علل ایجاد افسردگی و داروهای ضد افسردگی مهارکننده آنزیم مونو آمین اکسیداز | دکتر قدسی |
| جلسه ۳  | داروهای ضد افسردگی سه حلقه ای                                            | دکتر قدسی |
| جلسه ۴  | داروهای ضد افسردگی مهارکننده بازجذب انتخابی سروتونین                     | دکتر قدسی |
| جلسه ۵  | مقدمه ای بر گیرنده های دوپامین و انواع آنها                              | دکتر قدسی |
| جلسه ۶  | داروهای آگونیست دوپامین (داروهای ضد پارکینسون)                           | دکتر قدسی |
| جلسه ۷  | ساختار کلی و خصوصیات آنتاگونیستهای دوپامین و تاریخچه کشف آنها            | دکتر قدسی |
| جلسه ۸  | داروهای ضد سایکوز تیپیکال                                                | دکتر قدسی |
| جلسه ۹  | داروهای ضد سایکوز آتیپیکال و داروهای ضد تهوع                             | دکتر قدسی |
| جلسه ۱۰ | آنزیمهای موثر در ایجاد التهاب و تاریخچه کشف داروهای ضد                   |           |

|         |                                                       |               |
|---------|-------------------------------------------------------|---------------|
|         | التهاب غیر استروئیدی                                  |               |
| جلسه ۱۱ | ساختار دسته های مختلف داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی | دکتر قدسی     |
| جلسه ۱۲ | مهارکنندگان انتخابی آنزیم سیکلواکسیژناز ۲             | دکتر قدسی     |
| جلسه ۱۳ | شیمی دارویی داروهای مخدر                              | دکتر هادیزاده |
| جلسه ۱۴ | خانواده مورفین                                        | دکتر هادیزاده |
| جلسه ۱۵ | خانواده مپریدین                                       | دکتر هادیزاده |
| جلسه ۱۶ | خانواده متادون و متفرقه ها                            | دکتر هادیزاده |
| جلسه ۱۷ | بیهوش کننده ها                                        | دکتر هادیزاده |
| جلسه ۱۸ | ضد هیجان ها                                           | دکتر هادیزاده |
| جلسه ۱۹ | بنزودیازپین ها و ترکیبات وابسته                       | دکتر هادیزاده |
| جلسه ۲۰ | ادامه بنزودیازپین ها و ترکیبات وابسته                 | دکتر هادیزاده |
| جلسه ۲۱ | آگونیست ها و پارشیال آگونیست های ۵HT <sub>1A</sub>    | دکتر هادیزاده |
| جلسه ۲۲ | خواب آورها                                            | دکتر هادیزاده |
| جلسه ۲۳ | شل کنندگان عضلات                                      | دکتر هادیزاده |
| جلسه ۲۴ | ضد صرع ها                                             | دکتر هادیزاده |

### روش تدریس:

سخنرانی و مشارکت دادن دانشجویان در بحث با طرح سوال

### وظایف و تکالیف دانشجویان:

حضور منظم در جلسات، گوش فرا دادن به مباحث

تدریس شده و مشارکت فعال در بحثها

### روش ارزشیابی:

طرح سوال در کلاس و تشویق دانشجویان فعال در بحث و کوئیز پس از پایان هر مبحث

نمره کوئیزها و تحقیقها ۲۰٪ از کل نمره

امتحان میان ترم ۴۰٪ نمره کل و حذفی

امتحان پایان ترم ۴۰٪ نمره کل و حذفی

منابع:

- ۱-Foye's Principles of Medicinal Chemistry (۶<sup>th</sup> Edition)
- ۲-Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal & Pharmaceutical Chemistry (۱۲<sup>th</sup> Edition)

۳- کتاب شیمی دارویی دکتر فرزین هادیزاده و دکتر زهرا خشیارمنش (چاپ انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد)