

موضوع تدریس: شیمی دارویی ۲

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

گروه هدف: دانشجویان داروسازی بعد از علوم پایه

پیش نیاز: شیمی الی و فارماکولوژی

محل اجرا: دانشکده داروسازی

گروه مدرسین: دکتر فرزین هادیزاده و دکتر زهرا خشیارمنش

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 و محتوا و ترتیب ارائه درس:

تاریخ	موضوع	مجریان
جلسه ۱	داروهای آنتی هیستامین (ساختار کلی ، رابطه ساختار با فعالیت،...)	دکتر خشیارمنش
جلسه ۲	ادامه داروهای آنتی هیستامین	دکتر خشیارمنش
جلسه ۳	داروهای بیحس کننده موضعی (تاریخچه ، رابطه ساختار با فعالیت،...)	دکتر خشیارمنش
جلسه ۴	شیمی دارویی داروهای دیورتیک	دکتر خشیارمنش
جلسه ۵	داروهای قلبی عروقی (داروهای ضد آنژین، ضد آریتمی، ضد فشارخون ، پایین آورنده چربی خون ، پایین آورنده قند خون، داروهای آنتی تیروئید)	دکتر خشیارمنش

جلسه ۶	ادامه داروهای قلبی عروقی	دکتر خشیارمنش
جلسه ۷	ادامه داروهای قلبی عروقی	دکتر خشیارمنش
جلسه ۸	ادامه داروهای قلبی عروقی	دکتر خشیارمنش
جلسه ۹	شیمی دارویی داروهای استروئیدی (استروژنها، پروژستین ها، آندروژنها، گلوکوکورتیکوئیدها، مینرالوکورتیکوئیدها)	دکتر خشیارمنش
جلسه ۱۰	ادامه استروئیدها	دکتر خشیارمنش
جلسه ۱۱	ادامه استروئیدها	دکتر خشیارمنش
جلسه ۱۲	ادامه استروئیدها	دکتر خشیارمنش
جلسه ۱۳	شیمی دارویی داروهای کولی نرژیک	دکتر هادیزاده
جلسه ۱۴	ادامه داروهای کولی نرژیک	دکتر هادیزاده
جلسه ۱۵	ادامه داروهای کولی نرژیک	دکتر هادیزاده
جلسه ۱۶	شیمی دارویی داروهای آنتی کولی نرژیک	دکتر هادیزاده
جلسه ۱۷	ادامه داروهای آنتی کولی نرژیک	دکتر هادیزاده
جلسه ۱۸	ادامه داروهای آنتی کولی نرژیک	دکتر هادیزاده
جلسه ۱۹	شیمی دارویی داروهای ادرنرژیک	دکتر هادیزاده
جلسه ۲۰	ادامه داروهای ادرنرژیک	دکتر هادیزاده
جلسه ۲۱	ادامه داروهای ادرنرژیک	دکتر هادیزاده
جلسه ۲۲	شیمی دارویی داروهای آنتی ادرنرژیک	دکتر هادیزاده
جلسه ۲۳	ادامه داروهای آنتی ادرنرژیک	دکتر هادیزاده
جلسه ۲۴	ادامه داروهای آنتی ادرنرژیک	دکتر هادیزاده

روش تدریس:

سخنرانی و مشارکت دادن دانشجویان در بحث با طرح سوال

وظایف و تکالیف دانشجوی:

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 (۶th Edition)

۲-Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal & Pharmaceutical Chemistry
(۱۲th Edition)

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