

موضوع تدریس: شیمی دارویی ۱

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 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	تعریف و تاریخچه علم شیمی دارویی	دکتر قدسی
جلسه ۲	مروری بر طراحی و کشف داروها	دکتر قدسی
جلسه ۳	ارتباط بین گروههای عاملی دارو با فعالیت فارماکولوژیک آنها	دکتر قدسی
جلسه ۴	کلیات آنتی بیوتیکهای بتا لاکتام و تاریخچه	دکتر قدسی
جلسه ۵	شیمی دارویی پنی سیلینها	دکتر قدسی
جلسه ۶	ادامه شیمی دارویی پنی سیلینها	دکتر قدسی
جلسه ۷	ساختار کلی و خصوصیات سفالوسپورینها و تاریخچه کشف آنها	دکتر قدسی
جلسه ۸	انواع سفالوسپورینها	دکتر قدسی
جلسه ۹	ادامه سفالوسپورینها	دکتر قدسی
جلسه ۱۱	شیمی دارویی تتراسیکلین ها و ماکرولیدها	دکتر قدسی

جلسه ۱۲	شیمی دارویی سولفونامیدها و کینولونها	دکتر قدسی
جلسه ۱۳	شیمی دارویی داروهای ضد سل و جذام	دکتر هادیزاده
جلسه ۱۴	شیمی دارویی داروهای ضد قارچ	دکتر هادیزاده
جلسه ۱۵	شیمی دارویی داروهای ضد کرم	دکتر هادیزاده
جلسه ۱۶	شیمی دارویی داروهای ضد تک یاخته	دکتر هادیزاده
جلسه ۱۷	انواع رادیو اپکها	دکتر هادیزاده
جلسه ۱۸	آنتی سبتیکها و گندزداها	دکتر هادیزاده
جلسه ۱۹	داروهای ضد سرطان آنتی متابولیتها	دکتر هادیزاده
جلسه ۲۰	داروهای ضد سرطان آلکیل کننده ها	دکتر هادیزاده
جلسه ۲۱	داروهای ضد سرطان هورمونی	دکتر هادیزاده
جلسه ۲۲	سایر داروهای ضد سرطان	دکتر هادیزاده
جلسه ۲۳	داروهای ضد ویروس	دکتر هادیزاده
جلسه ۲۴	ادامه داروهای ضد ویروس	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)