



دانشگاه پیام نور

شیمی دارویی

دکتر لیلا زارع فکری شهره زینعلی تاجانی

لیلا حسن زاده

امروز کتابخوانی و علم‌آموزی نه تنها یک وظیفه‌ی ملی، که یک واجب دینی است.^۱

مقام معظم رهبری

در عصر حاضر یکی از شاخصه‌های ارزیابی رشد، توسعه و پیشرفت فرهنگی هر کشوری میزان تولید کتاب، مطالعه و کتابخوانی مردم آن مرز و بوم است. ایران اسلامی نیز از دیرباز تاکنون با داشتن تمدنی چندهزارساله و مراکز متعدد علمی، فرهنگی، کتابخانه‌های معتبر، علما و دانشمندان بزرگ با آثار ارزشمند تاریخی، سرآمد دولت‌ها و ملت‌های دیگر بوده و در عرصه فرهنگ و تمدن جهانی به‌سان خورشیدی تابناک همچنان می‌درخشد و با فرزندان نیک‌نهاد خویش هنرنمایی می‌کند. چه کسی است که در دنیا با دانشمندان فرزانه و نام‌آور ایرانی همچون ابوعلی سینا، ابوریحان بیرونی، فارابی، خوارزمی و ... همچنین شاعران برجسته‌ای نظیر فردوسی، سعدی، مولوی، حافظ و ... آشنا نباشد و در مقابل عظمت آنها سر تعظیم فرود نیاورد. تمامی این افتخارات ارزشمند، برگرفته از میزان عشق و علاقه فراوان ملت ما به فراگیری علم و دانش از طریق خواندن و مطالعه منابع و کتاب‌های گوناگون است. به شکرانه الهی، تاریخ و گذشته ما، همیشه درخشان و پر بار است. ولی اکنون در این زمینه در چه جایگاهی قرار داریم؟ آمار و ارقام ارائه‌شده از سوی مجامع و سازمان‌های فرهنگی در مورد سرانه مطالعه هر ایرانی، برایمان چندان امیدوارکننده نمی‌باشد.

کتاب، دروازه‌ای به سوی گستره دانش و معرفت است و کتاب خوب، یکی از بهترین ابزارهای کمال بشری است. همه دستاوردهای بشر در سراسر عمر جهان، تا آنجا که قابل کتابت بوده است، در میان دست‌نوشته‌هایی است که انسان‌ها پدید آورده و می‌آورند. در این مجموعه بی‌نظیر، تعالیم الهی، درس‌های پیامبران به بشر، و همچنین علوم مختلفی است که سعادت بشر بدون آگاهی از آنها امکان‌پذیر نیست. کسی که با دنیای زیبا و زندگی‌بخش کتاب ارتباط ندارد بی‌شک از مهم‌ترین دستاورد انسانی و نیز از بیشترین معارف الهی و بشری محروم است. با این دیدگاه، به‌روشنی می‌توان ارزش و مفهوم رمزی عمیق در این حقیقت تاریخی را دریافت که اولین خطاب خداوند متعال به پیامبر گرامی اسلام (ص) این است که «بخوان!» و در اولین سوره‌ای که بر آن فرستاده عظیم‌الشان خداوند، فرود آمده، نام «قلم» به تجلیل یاد

1. <https://farsi.khamenei.ir/message-content?id=2696>

شده است: «إِقْرَأْ وَرَبُّكَ الْأَكْرَمُ. الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ» در اهمیت عنصر کتاب برای تکامل جامعه انسانی، همین بس که تمامی ادیان آسمانی و رجال بزرگ تاریخ بشری، از طریق کتاب جاودانه مانده اند.

دانشگاه پیام نور با گستره جغرافیایی ایران شمول خود با هدف آموزش برای همه، همه جا و همه وقت، به عنوان دانشگاهی کتاب محور در نظام آموزش عالی کشورمان، افتخار دارد جایگاه اندیشه سازی و خردورزی بخش عظیمی از جوانان جویای علم این مرز و بوم باشد. تلاش فراوانی در ایام طولانی فعالیت این دانشگاه انجام پذیرفته تا با بهره گیری از تجربه های گرانقدر استادان و صاحب نظران برجسته کشورمان، کتاب ها و منابع آموزشی درسی شاخص و خودآموز تولید شود. در آینده هم، این مهم با هدف ارتقای سطح علمی، روزآمدی و توجه بیشتر به نیازهای مخاطبان دانشگاه پیام نور با جدیت ادامه خواهد داشت. به طور قطع استفاده از نظرات استادان، صاحب نظران و دانشجویان محترم، ما را در انجام این وظیفه مهم و خطیر یاری رسان خواهد بود. پیشاپیش از تمامی عزیزانی که با نقد، تصحیح و پیشنهادهای خود ما را در انجام این وظیفه خطیر یاری می رسانند، سپاسگزاری می نمایم. لازم است از تمامی اندیشمندانی که تاکنون دانشگاه پیام نور را منزلگاه اندیشه سازی خود دانسته و ما را در تولید کتاب و محتوای آموزشی درسی یاری نموده اند، صمیمانه قدردانی گردد. موفقیت و بهروزی تمامی دانشجویان و دانش پژوهان عزیز آرزوی همیشگی ما است.

دانشگاه پیام نور

فهرست مطالب

پیشگفتار نوزده

فصل اول. داروهای آنتی بیوتیک ۱

۱. کلرآمفنیکل ۱

۲. تیامفنیکل ۲

۳. پروکاربازین ۳

۵. ایمپی پینم ۵

۵. آزترئونام ۵

۶. آموکسی سیلین ۶

۷. داپسون ۷

۷. سفاکلور ۷

۹. سفاماندول ۹

۹. سف سولودین ۹

۱۰. سفوتان ۱۰

۱۱. سف تی زوکسیم ۱۱

۱۲. نیفوراتل ۱۲

۱۳. سیلاستاتین ۱۳

فصل دوم. داروهای آنتی هیستامین ۱۵

۱۵. پرومتازین ۱۵

۱۶. دیفن هیدرامین ۱۶

۱۷. پیریدین هیدرینات (دی فنیل پیرالین) ۱۷

۱۸. کلرفنوکسامین ۱۸

۱۸	 کلماستین
۱۹	 تر فنادین
۲۰	 فنیر آمین
۲۱	 برم فنیر آمین
۲۲	 کلرفنالین (کلرفنیر آمین)
۲۳	 سیناریزین
۲۴	 سیپرو هپتادین
۲۵	 فنیل تولوکسامین
۲۵	 داکسیل آمین
۲۶	 فلوناریزین
۲۶	 هیدروکسی زین
۲۷	 تری پلنامین
۲۷	 کلروپیر آمین (هالوپیر آمین)
۲۸	 مپیر آمین (پیریلامین)
۲۹	 کرینوکسامین
۲۹	 دوکسیلامین
۳۰	 تری پرولیدین
۳۱	 دیمتیندن
۳۲	 بامپین
۳۳	 ایزوتینیدیل
۳۳	 کتوتیفن

فصل سوم. داروهای بی حس کننده و بیهوشی

۳۵	 لیدوکاین
۳۵	 پریلوکاین
۳۶	 پروپانیدید
۳۶	 بوفکساماک
۳۷	 اکسی بوپروکاین
۳۸	 لوسینوکاین
۳۹	 تولی کاین
۳۹	 پروکاین
۴۰	 تتراکائین
۴۱	 بوپرواکاین هیدروکلرید
۴۲	 مپیواکائین
۴۲	 کارتیکاین
۴۳	 هالوتان

متوکسی فلوران	۴۳
انفلوران	۴۴

فصل چهارم. داروهای جلوگیری کننده از رشد سلول (ضدسرطان، شیمی درمانی، ایمنی)..... ۴۵

مرکاپتوپورین	۴۵
تیوگوانین	۴۶
آزاتیوپرن	۴۷
آسیکلوویر	۴۷
متوترکسات (آمتوپترین)	۴۸
تاموکسیفن	۵۰
فلوئورواوراسیل	۵۱
نگافور	۵۲
سالازور سولفاپیریدین	۵۲
اکسولینیک اسید	۵۳
سولفاتیدول	۵۴
سولفامتیزول	۵۵
سولفامتروپول	۵۶
تری متوپریم	۵۶
متوکسالن	۵۷
آسه دیا سولفون	۵۸
کلرتالیدن	۵۹
سیکلوفسفامید	۵۹
ایفسفامید	۶۰
تروفسفامید	۶۱
اپی رویسین هیدروکلرید	۶۲

فصل پنجم. داروهای حاجب پرتو X..... ۶۵

آمیدوتریزوئیک اسید	۶۵
متریزامید	۶۶
ایوکارمیک اسید	۶۶
ایوتالامیک اسید	۶۷
ایوهگزول	۶۷
ایوستامیک اسید	۶۸
ایوتروکسیک اسید	۶۹
ایوگلایکامیک اسید	۷۰
ایودوکسامیک اسید	۷۰

۷۱	ایونیزامیک اسید
۷۱	آدیپودون
۷۲	ایوکسیتالامیک اسید
۷۳	ایوپانوئیک اسید
۷۳	پروپیلودون
۷۴	دیودون
۷۵	متریزوئیک اسید

۷۷	فصل ششم. داروهای شل کننده عضلات
۷۷	فنی رامیدول
۷۸	گایافنزین
۷۸	متوکاربامول
۷۹	ارفنادرین
۷۹	سوکسامتونوم کلرید

۸۱	فصل هفتم. داروهای ضد دیابت
۸۱	گلیمیدین
۸۱	کلورپروپامید
۸۲	متفورمین

۸۵	فصل هشتم. ضد اسپاسم
۸۵	ارسی پرنالین
۸۶	تربوتالین
۸۷	فنوتروл
۸۸	مبورین
۸۹	فن پیورینیوم برمید
۸۹	رپروتروл
۹۰	پاپاورین هیدروکلرید

۹۳	فصل نهم. ضد تهوع، زخم معده و کاهش اشتها
۹۳	تیاپرید
۹۴	برموپرید
۹۴	متوکلوپرامید
۹۵	مفترمین
۹۷	مازیندول

سوکرالفیت.....	۹۸
رانیتیدین.....	۹۸

فصل دهم. اعصاب و روان (ضدافسردگی، ضداضطراب، آرام بخش، خواب آور)..... ۱۰۱

نوکسپیتیلین.....	۱۰۱
نورتریپتیلین.....	۱۰۲
پروتریپتیلین.....	۱۰۳
ماپروتیلین.....	۱۰۴
آمیتریپتیلین.....	۱۰۵
نومیفنسن.....	۱۰۶
ویلوکسازین.....	۱۰۷
کربامازپین.....	۱۰۸
اُپی پرامول.....	۱۰۹
ایمی پرامین هیدروکلرید.....	۱۰۹
تریمپرامین مزیلات.....	۱۱۰
لوفپرامین.....	۱۱۱
دزیپرامین هیدروکلرید.....	۱۱۱
ترازودون هیدروکلرید.....	۱۱۲
کلرودیازپوکسید.....	۱۱۳
دiazپام.....	۱۱۴
پرازپام.....	۱۱۸
مدازپام.....	۱۱۸
اکسازپام.....	۱۱۹
لورازپام.....	۱۲۰
کلرازپات دی پتاسیم (کلرازپات).....	۱۲۱
برومازپام.....	۱۲۱
کلوبازام.....	۱۲۳
بنزوکتامین.....	۱۲۴
پن فلوریدول.....	۱۲۴
تری فلوپریدول.....	۱۲۵
فلوسپیریلن.....	۱۲۶
دروپریدول.....	۱۲۶
هالوپریدول.....	۱۲۸
مکلوفنوکسات.....	۱۲۹
سولپیرید.....	۱۲۹
ترانیل سیپرومین.....	۱۳۰

۱۳۱	نومیفنزين
۱۳۱	تيوتيڪسن
۱۳۳	فلوپتتيڪسول
۱۳۴	كلوپتتيڪسول
۱۳۵	كلرپروتيڪسن
۱۳۶	هيدروڪسي زين هيدروكلريد
۱۳۷	بوس پيرون هيدروكلريد
۱۳۸	پرومازين
۱۳۸	كلرپرومازين هيدروكلريد
۱۳۹	تري فلوپرومازين
۱۴۰	لوومپرومازين
۱۴۱	تري فلوپرازين
۱۴۲	فلوفنازين
۱۴۳	پرفنازين
۱۴۴	تيوريدازين هيدروكلريد
۱۴۵	پروتيپنديل
۱۴۵	ميروپامات
۱۴۶	كلومتيازول، كلومتيازول
۱۴۷	مٽاڪوالون
۱۴۸	فلونيترازپام
۱۴۹	تريازولام
۱۵۰	نيترازپام
۱۵۱	كلونازپام
۱۵۳	فلورازپام
۱۵۴	متي پريلون
۱۵۴	پنتوباربيتال
۱۵۵	سيڪلوپنتوباربيتال
۱۵۶	سيڪلوباربيتال
۱۵۶	هپتاباربيتال
۱۵۷	فنبوباربيتال
۱۵۸	هگروباربيتال
۱۵۹	متوهگريٽال
۱۶۰	فنتيلين
۱۶۰	سولپيريد
۱۶۱	پيزوتيفن
۱۶۲	بتاهيسٽين

۱۶۵	فصل یازدهم. ضد التهاب، ضد درد، ضد روماتیسمی، ضد تب
۱۶۵	آلفتانیل
۱۶۶	فن بوفن
۱۶۷	بنوکسaproفن
۱۶۸	ناپروکسن
۱۶۹	پروکوازون
۱۷۰	فناستین
۱۷۰	لاکتیل فنتیدین
۱۷۱	پاراستامول
۱۷۲	دکسترو مورامید
۱۷۲	کتوپروفن
۱۷۴	ایوپروفن
۱۷۷	فلوری پروفن
۱۷۸	فنوپروفن
۱۷۹	بوفکساماک
۱۸۰	تولمتین
۱۸۱	زومپیراک
۱۸۲	دیکلوفناک
۱۸۳	مفنامیک اسید
۱۸۳	دی فلونیزال
۱۸۵	اتنزامید
۱۸۵	استیل سالیسیلیک اسید
۱۸۶	سالاستامید
۱۸۷	سالیسیل آمید
۱۸۸	سولینداک
۱۸۹	ایندومتاسین
۱۹۱	متادون (لوومتادون)
۱۹۲	تیلیدین
۱۹۲	پتیدین
۱۹۳	فنتانیل
۱۹۴	گلافن
۱۹۵	نفوپام
۱۹۶	نیفنازون
۱۹۶	نیفلومیک اسید
۱۹۷	اورانوفین
۱۹۸	اکسی فن بوتازون

۱۹۹	 پروپی فنازون
۲۰۰	 دیپرون (متامیزول)
۲۰۱	 دکسترومورامید
۲۰۱	 دکستروپروپوکسی فن
۲۰۲	 فلوپنامیک اسید
۲۰۳	 تیوپنتال

فصل دوازدهم. داروهای ضدسرفه، ضدسل، اسکروزبرونش..... ۲۰۵

۲۰۵	 پنتوکسی ورین
۲۰۶	 اپرازینون
۲۰۶	 پیپازتات
۲۰۷	 ایزونیاژید
۲۰۸	 ۴-آمینوسالسیلیک اسید
۲۰۸	 ایرونیاژید
۲۰۹	 گلیکونیاژید
۲۰۹	 اتیونامید
۲۱۱	 پروتیونامید
۲۱۲	 اتامبوتول هیدروکلرید
۲۱۳	 آمبروکسول
۲۱۴	 برم هگزین
۲۱۵	 دیپروفیلین
۲۱۶	 نیستامید
۲۱۶	 تئوبرمین
۲۱۷	 کلن بوترول

فصل سیزدهم. داروهای ضدکرم، ضدباکتری، ضدقارچ، ضدانگل، ضدآمیب، ضدویروس..... ۲۱۹

۲۱۹	 پیرونیوم پاموات
۲۲۰	 پرازیکوانتل
۲۲۱	 پیپرازین
۲۲۲	 دی اتیل کربامازین سیترات
۲۲۳	 پیرانتل
۲۲۴	 نیمورازول
۲۲۴	 مترونیدازول
۲۲۵	 سولفاموکسول
۲۲۶	 سولفامتوکسی پیریدازین
۲۲۶	 کلرکینالدول

۲۲۷	سولفاتتيازول
۲۲۷	سفازدون
۲۲۸	آزیدوسیلین
۲۲۹	نورفلوکساسین
۲۳۰	افلوکساسین
۲۳۱	پیرونیوم پاموات
۲۳۳	کلروکین
۲۳۵	تولنافات
۲۳۵	فلوستیوزین
۲۳۶	نفتیفین
۲۳۷	کلیوکلینول
۲۳۸	هالکلینول
۲۳۹	آمپی سیلین
۲۴۰	یدوکسیبوریدین
۲۴۱	آمانتادین
۲۴۲	موروکسیدین
۲۴۲	لوامیزول
۲۴۳	سولفانیلامید

فصل چهاردهم. داروهای عروق کرونر، محرک قلب، ضدآریتمی، گشادکننده محیطی عروق،

۲۴۵	ضداثرین، مهارکننده‌های گیرنده β
۲۴۵	لیدوفلازین
۲۴۶	پرینیل آمین
۲۴۷	اکسی افدرین
۲۴۷	ایزوکسوپرین
۲۴۸	فن دیلین
۲۴۹	وراپامیل
۲۵۰	دیزوپیرامید
۲۵۱	پرهگزیلین
۲۵۲	نیمودیپین
۲۵۲	نیترون دیپین
۲۵۳	نیکاردیپین
۲۵۴	نیفدیپین
۲۵۵	کربوکرومن
۲۵۵	دیلیتازم
۲۵۷	مولسیدومین

۲۵۸	 ديلازپ
۲۵۹	 دى پيريدامول
۲۶۰	 اتوفيلين
۲۶۱	 دوبوتامين
۲۶۲	 پروكسى فيلين
۲۶۲	 پروتئوبرمين
۲۶۳	 تئوفيلين
۲۶۴	 مفروزيد
۲۶۴	 پروكاين آميد
۲۶۵	 مكسيلين
۲۶۶	 نيكوتينيك اسيد
۲۶۷	 اينوزيتول نيكوتينات
۲۶۷	 اتوفيرات
۲۶۸	 نيكامات
۲۶۹	 نيكوتينيل الكل (پريدل كرينول)
۲۷۰	 زانتينول نيكوتينات
۲۷۰	 پنتى فيلين (هگزېل تئوبرمين)
۲۷۱	 پتوكسى فيلين
۲۷۲	 ستيديل
۲۷۳	 نفتيدروفوريل
۲۷۴	 نيتروگليسرين
۲۷۴	 پنتا اريتريتول ترانثيرات
۲۷۵	 ايزوسوربايد دى نيترات
۲۷۶	 سينارازين
۲۷۷	 فلوناريزين
۲۷۸	 لابتالول
۲۷۹	 سوتالول
۲۸۰	 پيندولول
۲۸۰	 نادولول
۲۸۱	 متوپرولول
۲۸۲	 آتنولول
۲۸۴	 تولى پرولول
۲۸۴	 اكسپرنولول
۲۸۵	 آسه بوتولول
۲۸۵	 پروپرانول
۲۸۶	 كارازولول
۲۸۷	 تيمولول

۲۸۹	فصل پانزدهم. داروهای فشارخون، گردش خون، کم خونی، ضد انعقاد خون.....
۲۸۹	فوروزمید.....
۲۹۰	اوراپیدیل.....
۲۹۱	گوانوکلر.....
۲۹۲	پرازوسین.....
۲۹۳	دیازوکسید.....
۲۹۳	دی هیدرالازین.....
۲۹۴	گواتیدین.....
۲۹۵	کافدرین.....
۲۹۶	تئودرنالین.....
۲۹۷	فولیک اسید.....
۲۹۸	فن پروکومون.....
۲۹۹	آسنوکومارین.....
۲۹۹	اتیل بیس کوم استات.....
۳۰۰	بنزیل نیکوتینات.....
۳۰۲	دفروکسامین.....

۳۰۵	فصل شانزدهم. داروهای محرک مغز، ضد صرع.....
۳۰۵	پیراستام.....
۳۰۶	آتوسوکسیمید.....
۳۰۷	تری متادیون.....
۳۰۷	مزو کسیمید.....
۳۰۸	والپروئیک اسید.....
۳۰۹	متیل فنوباریتال.....

۳۱۱	فصل هفدهم. داروهای مدر، ضد عفونت دستگاه ادراری، ضد اسهال، عفونت.....
۳۱۱	بومتانید.....
۳۱۲	اتوزولین.....
۳۱۲	آمیلورید.....
۳۱۴	کلروتیازید.....
۳۱۵	بوتیزید.....
۳۱۵	سیکلوپنتیازید.....
۳۱۶	هیدروکلروتیازید.....
۳۱۶	پلی تیازید.....
۳۱۷	تری کلرمتیازید.....
۳۱۷	هیدروفلومتیازید.....

۳۱۸	کافئین
۳۱۹	تریامترن-H
۳۲۰	اتارینیک اسید
۳۲۱	فوروزمید
۳۲۲	پیمیدیک اسید
۳۲۳	نالیدیکسیک اسید
۳۲۴	پیرومیدیک اسید

فصل هجدهم. داروهای مقلدسمپاتیک، پاراسمپاتیک

۳۲۷	دوپامین
۳۲۸	آدرنالین (اپی نفرین)
۳۳۰	سینفرین
۳۳۱	نورفنفرین
۳۳۱	اتیل افرین
۳۳۲	نورآفدرین (فنیل پروپانول آمین)
۳۳۳	آفدرین
۳۳۴	متآرامینول
۳۳۵	بوفنن
۳۳۶	دستیگمین برمید
۳۳۶	پیریدوستیگمین
۳۳۷	پروپانتلین برمید

فصل نوزدهم. داروهای متفرقه

۳۳۹	متی راپون
۳۴۰	لوپرامید
۳۴۲	دی فنوکسیلات
۳۴۳	اکسی کینول (اکسین)
۳۴۴	ستیل پیریدینیوم کلرید
۳۴۴	فنازوپیریدین
۳۴۵	هگزتیدین
۳۴۶	کلر هگزیدین
۳۴۷	بیزاکودیل
۳۴۸	آلوپورینول
۳۴۹	سولفین پیرازون
۳۵۰	دکسپانتنول
۳۵۱	اتریتانات

۳۵۲	.....	ابیدوکسیم کلرید
۳۵۳	.....	استازولامید
۳۵۴	.....	پیپروزولین
۳۵۵	.....	اوروتیک اسید
۳۵۵	.....	تیوکتیک اسید (لیپویک اسید)
۳۵۶	.....	بزافیرات
۳۵۷	.....	کلوفیرات
۳۵۷	.....	تگافور
۳۵۸	.....	نیکوتینامید
۳۵۹	.....	تیامین
۳۶۱	.....	فولینیک اسید

۳۶۳	.....	پیوست ۱. معرفی اصطلاحات اساسی و مهم
۳۷۱	.....	پیوست ۲. رده‌بندی داروهای بارداری
۳۷۳	.....	منابع

پیشگفتار

یکی از جذابیت‌های علمی و صنعتی هر رشته دانشگاهی، نگرش کاربردی و بین‌رشته‌ای آن است. در رشته شیمی نیز، که بسیار متنوع و گسترده است، نگاه به حوزه‌های مرتبط و مفید برای جامعه بشری، اهمیت بسیار دارد. یکی از این حوزه‌ها، شیمی دارویی است. این بخش از علم، بین شیمی و داروسازی ارتباط قوی و ارزشمندی برقرار نموده است. به‌طور معمول، دانشجویان شیمی درباره متابولیسم و فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک و کاربردهای داروها اطلاعات کافی ندارند و از طرف دیگر، داروسازان نیز، فاقد اطلاعات کافی درباره مسیرهای سنتز دارو و همچنین مکانیسم‌های واکنش‌های تهیه داروها می‌باشند. شیمی دارویی، یکی از مهم‌ترین دروس مقطع کارشناسی شیمی در همه گرایش‌ها، می‌باشد، که در راستای آشنایی تخصصی و نگاه علمی به مطالعه سنتز داروها، متابولیسم و خواص آن‌ها، تدوین شده است، تا تلاش شود، دانشجویان شیمی در سال‌های سوم یا چهارم تحصیل خود، با توجه به آشنایی مناسبی که از مفاهیم بنیادی شیمی دارند، با ساختار شیمیایی داروها، مسیرهای سنتز دارو، متابولیسم، فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک و... آشنا شوند.

کتابی که در دست شماست، شامل تمامی سرفصل‌های مربوط به شیمی دارویی می‌باشد. این کتاب شامل نوزده فصل است، که با نگاهی تحلیلی و زبانی ساده، تمامی مفاهیم شیمی دارویی را، به روش گام‌به‌گام، به دانشجویان و همه اندیشمندان علاقه‌مند تقدیم می‌کند.

نویسندگان وظیفه خود می‌دانند که از انتشارات دانشگاه پیام نور، که زمینه چاپ و نشر این اثر را فراهم کردند، تشکر نمایند. هم‌چنین از سرکار خانم فاطمه زارع فکری که در تایپ این اثر همکاری کردند و جناب آقای دکتر محمد نیک پسند که تشویق‌هایشان مایه دلگرمی در تمامی مراحل چاپ این اثر بود سپاس‌گزاریم. لازم به ذکر است، با وجود تلاش بسیار، در جهت به حداقل رساندن اشکالات و اشتباهات نگارشی، این اثر، خالی از خطا و نقص نیست. در نتیجه، از همه همکاران محترم و دانشجویان گرامی تقاضا می‌شود، تا با پیشنهادهای سازنده خود نویسنده را در جهت اصلاح و بهبود این اثر یاری فرمایید.

مؤلفان

فصل اول

داروهای آنتی بیوتیک

نام ژنریک: کلرآمفنیکل^۱

نام تجاری: پاراکسن، لوکویاسین، اکتیناک، آمفنیکل، آنتی بیوتو، کلروماستن، اکونواکلر، کمی ستین، میک، اپتوکل، اسنوفنیکل

کاربرد: آنتی بیوتیک

طبقه بندی فارماکولوژیک: مشتق دی کلرواستیک اسید

طبقه بندی درمانی: آنتی بیوتیک

گروه مصرفی در حاملگی: C

فارماکودینامیک: اثر ضدباکتریال: با اتصال به زیر واحد ۵۰S ریبوزوم مانع ساخت پروتئین در باکتری می شود و اثر باکتریواستاتیکی خود را اعمال می کند. طیف اثر کلرآمفنیکل عبارت است از: ریکتزیا، کلامیدیا، میکوپلاسما و سوش های خاص سالمونلا و بیشتر میکروارگانیسم های گرم منفی و گرم مثبت: کلر آمفنیکل برای درمان عفونت با هموفیلوس آنفولانزا، تب منقوط کوه های راکی^۲، مننژیت، لنفوگرانولوم، پستساکوزیس، مننژیت شدید و باکتری می به کاربرده می شود.

فارماکوکینتیک: جذب: سطح سرمی در مصرف وریدی با توجه به سوخت و ساز بیمار بسیار متفاوت است. انتشار: انتشار وسیعی در بافت ها و مایعات بدن از جمله CNS دارد حدود نیمی از دارو به پروتئین متصل می شود. سوخت و ساز: سوخت و ساز دارو کبدی است. دفع: دفع کلیوی است. نیمه عمر ۴/۵-۱/۵ ساعت است.

1. Chloramphenicol

2. Rocky Mountain Spotted Fever