

فارماکولوژی و امنرژیک

بویس پ. وانا میکر

کتابخانه ملی

ترجمه

دکتر سید احمد فاطمی

عضویت علمی دانشکده و امنرژیک دانشگاه تهران

فهرست مطالب

فصل ۱: فارماکولوژی عمومی.....	۱
مقدمه.....	۴
منابع دارویی.....	۴
مواد افزودنی غیر فعال.....	۵
دارو درمانی.....	۶
فارماکوکینتیک.....	۸
راه‌های تجویز دارو.....	۱۰
خوراکی.....	۱۰
تزریقی.....	۱۰
۱-داخل وریدی.....	۱۰
۲-داخل عضلانی.....	۱۰
۸-داخل قلبی.....	۱۱
۹-داخل مغز استخوان.....	۱۱
استنشاقی.....	۱۳
موضعی.....	۱۳
جذب دارو.....	۱۳
انتشار دارو.....	۱۶
تغییر شکل زیستی.....	۱۸
دفع دارو.....	۱۹
فارماکودینامیک.....	۲۲
تداخل‌های دارویی.....	۲۴
نام‌های دارویی.....	۲۶
برچسب‌های دارویی.....	۲۷
ساخت و تایید داروهای جدید.....	۳۰
سازمان‌های نظارت‌کننده.....	۳۰
بانک اطلاعاتی جلوگیری از ورود بقایای دارویی در حیوانات مورد مصرف غذا.....	۳۰
مراحل ساخت داروی جدید.....	۳۲
قوانین فدرال مربوط به ساخت و عرضه دارو.....	۳

فصل ۲: راه‌ها و روش‌های تجویز دارو.....	۳۵
مقدمه.....	۳۷
اشکال دارویی.....	۳۷
روش ۲-۱.....	۴۱
آماده کردن دارو.....	۴۱
وسایل مورد نیاز.....	۴۱
روش کار.....	۴۲
سرنگ‌ها.....	۴۲
سوزن‌ها.....	۴۶
مواد نگهدارنده و حلال‌های دارویی.....	۴۷
تجویز دارو.....	۴۸
روش ۲-۲.....	۴۸
تجویز خوراکی قرص و کپسول برای سگ‌ها و گربه‌ها.....	۴۸
وسایل مورد نیاز.....	۴۸
روش کار.....	۴۸
روش ۲-۲.....	۴۹
تجویز خوراکی قرص و کپسول برای سگ‌ها و گربه‌ها ادامه.....	۴۹
داروهای خوراکی.....	۴۹
روش ۲-۳.....	۵۱
تجویز خوراکی داروهای مایع توسط سرنگ برای سگ‌ها و گربه‌ها.....	۵۱
وسایل مورد نیاز.....	۵۱
روش کار.....	۵۱
داروهای تزریقی.....	۵۲
روش ۲-۴.....	۵۵
تجویز تزریقی داروها - از راه داخل عضلانی یا زیر جلدی.....	۵۵
وسایل مورد نیاز.....	۵۵
روش کار.....	۵۵
رهنمودهایی برای مقادیر تزریقی.....	۵۶
روش ۲-۵.....	۵۶
تجویز تزریقی داروها - بלוں مستقیم داخل وریدی.....	۵۶
وسایل مورد نیاز.....	۵۶
روش بدون کاتتر.....	۵۶
انجام روش به کمک کاتتر پروانه‌ای شکل.....	۵۷
روش ۲-۶.....	۵۸
تجویز به وسیله بלוں همراه با کاتتر قرار داده شده در ورید.....	۵۸

۵۸	وسایل مورد نیاز
۵۸	روش کار
۵۹	روش ۷-۲
۵۹	تجویز مایعات از راه ورید
۵۹	وسایل مورد نیاز
۵۹	روش کار
۶۱	روش ۸-۲
۶۱	تجویز بلوس با استفاده از محل تزریق Y
۶۱	وسایل مورد نیاز
۶۱	روش کار
۶۳	تزریق داخل عضلانی
۶۳	تزریقات زیرجلدی
۶۴	راه استنشاقی
۶۵	داروهای موضعی
۶۶	دستورهای دارویی
۶۶	مواد تحت کنترل
۶۷	آموزش صاحب دام
۷۱	فصل ۳: محاسبات عملی در فارماکولوژی
۷۳	مقدمه
۷۳	اصول ریاضیات
۷۵	سیستم‌های اندازه‌گیری
۷۶	تبدیل واحدهای متریک به یکدیگر
۷۹	سیستم‌های دارویی و خانگی
۸۰	محاسبه مقدار دارو
۸۱	محلول‌ها
۸۲	غلظت‌های درصدی
۸۳	محاسبات مربوط به غلظت‌ها
۸۴	میلی اکی والان
۸۵	محاسبات مربوط به تجویز داخل وریدی مایعات
۸۵	محاسبات مربوط به مسئله‌های انفوزیون با مقدار ثابت
۸۹	فصل ۴: داروهای مؤثر بر اختلالات دستگاه عصبی
۹۲	مقدمه
۹۲	کالبدشناسی و فیزیولوژی

۹۸	دستگاه عصبی خودمختار
۱۰۲	چگونگی اثر داروهای مؤثر بر دستگاه عصبی خودمختار
۱۰۳	داروهای دستگاه عصبی خودمختار
۱۰۳	داروهای کولینرژیک
۱۰۳	داروهای کولینرژیک دارای اثر مستقیم
۱۰۴	داروهای کولینرژیک دارای اثر غیرمستقیم (ضد کولین استراز)
۱۰۴	داروهای مهارکننده کولینرژیک (ضد کولینرژیک)
۱۰۶	داروهای آدرنرژیک (پیرو سمپاتیک)
۱۰۷	داروهای مهارکننده آدرنرژیک
۱۰۸	مهارکننده‌های گیرنده آلفا
۱۰۸	مهارکننده‌های گیرنده بتا
۱۰۹	مهارکننده‌های عقده
۱۰۹	دستگاه اعصاب مرکزی
۱۱۰	آرامبخش‌ها
۱۱۰	مشتقات فنوتیازین
۱۱۰	مشتقات بنزودیازپین
۱۱۲	زایلازین هیدروکلراید
۱۱۳	دتمیدین هیدروکلراید
۱۱۳	مدتومیدین
۱۱۴	رومیفیدین
۱۱۴	باربیتورات‌ها
۱۱۵	باربیتورات‌های طولانی اثر
۱۱۵	باربیتورات‌های کوتاه اثر
۱۱۶	باربیتورات‌های بسیار کوتاه اثر
۱۱۷	داروهای جداکننده
۱۱۸	آگونیست‌های اوپیوئید
۱۱۹	اوپیوئیدهای طبیعی
۱۲۰	اوپیوئیدهای صنعتی
۱۲۲	آنتاگونیست‌های اوپیوئید
۱۲۲	داروهای آرامبخش / ضد درد (نورولپت آنالژژیا)
۱۲۳	داروها برای جلوگیری
۱۲۳	یا کنترل حملات
۱۲۵	داروهای بیهوش‌کننده استنشاقی
۱۲۸	سایر داروهای مؤثر بر دستگاه
۲۸	اعصاب مرکزی

۱۲۸	گلیسریل گویایکولات یا گویا فنزین (گویا لاکسین، جکولات)
۱۲۹	پروپوفول
۱۳۰	کلرال هیدرات / سولفات منیزیم
۱۳۰	محرك‌های دستگاه اعصاب مرکزی
۱۳۰	دوکساپرام
۱۳۱	پنتلین تترازول (مترازول)
۱۳۱	کافئین
۱۳۱	آمفتامین‌ها
۱۳۱	داروهای مهارکننده عصبی عضلانی
۱۳۲	فارماکولوژی رفتار
۱۳۳	داروها
۱۳۳	داروهای ضد اضطراب
۱۳۳	بنزودیازپین‌ها
۱۳۴	آزاپیرون‌ها
۱۳۴	داروهای ضد افسردگی
۱۳۴	داروهای سه حلقه‌ای
۱۳۵	مهارکننده‌های باز برداشت سروتونین
۱۳۶	مهارکننده‌های مونوآمین اکسیداز
۱۳۶	پروژستین‌های صنعتی
۱۳۷	داروهای مرگ بدون رنج
۱۳۹	فصل ۵: داروهای مؤثر بر اختلالات دستگاه تنفس
۱۴۱	مقدمه
۱۴۱	کالبدشناسی و فیزیولوژی دستگاه تنفس
۴۴	روندهای دفاعی دستگاه تنفس
۱۴۳	اصول درمان دستگاه تنفس
۱۴۵	درمان استنشاقی برای بیماری تنفسی
۱۴۵	انواع داروهای مؤثر بر دستگاه تنفس
۱۴۵	خلط‌آورها
۱۴۶	گویا فنزین (گلیسریل گویایکولات)
۱۴۶	رقیق‌کننده‌های موکوس: استیل سیستئین
۱۴۷	داروهای ضد سرفه: با اثر مرکزی
۱۴۸	بوتورفانول تارترات
۱۴۸	هیدروکودون بی‌تارترات
۱۴۹	کدئین

۱۴۹	دکسترومتورفان
۱۵۰	تماریل - پ
۱۵۰	بازکننده های برونش
۱۵۱	مهارکننده های کولینرژیک
۱۵۱	ضد هیستامین ها
۱۵۲	آگونیست های آدرنرژیک گیرنده بتا ۲
۱۵۲	متیل گزاننتین ها
۱۵۳	ضد احتقان ها
۱۵۴	ضد هیستامین ها
۱۵۵	کورتیکواستروئیدها
۱۵۶	سایر داروهای مؤثر
۱۵۶	بر دستگاه تنفس
۱۵۶	محرك های دستگاه تنفس
۱۵۹	فصل ۶: داروهای مؤثر بر اختلالات کلیه و دستگاه ادراری
۶۲	مقدمه
۱۶۳	اصول فیزیولوژیک
۱۶۷	نارسایی کلیوی
۱۶۸	داروهای معمول برای درمان اختلال فعالیت کلیه و فشارخون بالای همراه آن
۱۶۸	داروهای مدر
۱۶۸	مدرهای قوس
۱۶۸	مدرهای اسمزی
۱۶۹	مدرهای تیازیدی
۱۶۹	مدرهای نگهدارنده پتاسیم
۱۷۰	مدرهای مهارکننده آنزیم انهیدراز کربنیک
۱۷۰	آگونیست های کولینرژیک
۱۷۱	داروهای ضد کولینرژیک
۱۷۲	آنتاگونیست های آدرنرژیک
۱۷۲	آنتاگونیست های آدرنرژیک گیرنده آلفا
۱۷۳	آنتاگونیست های آدرنرژیک گیرنده بتا
۱۷۳	مهارکننده های آنزیم تبدیل کننده آنژیوتانسین
۱۷۴	کشادکننده های رگ و مهارکننده های کانال کلسیم
۱۷۴	هورمون ضد ادراری
۱۷۵	اسیدی کننده های ادرار
۷۵	مهارکننده های گزاننتین اکسیداز

۱۷۶	قلیایی کننده های ادرار
۱۷۶	دارو درمانی در پیامدهای نارسایی کلیوی
۱۷۷	اپوئیتین آلفا (اپوژن، پروسریت)
۱۷۷	دارو درمانی بی اختیاری در دفع ادرار
۱۷۸	سایر داروهای مؤثر بر کلیه
۱۷۸	داروهای ضد درد دستگاه ادراری
۱۷۸	داروهای ضد افسردگی سه حلقه ای
۱۷۸	آمی تریپتیلین
۱۷۹	گلیکوز آمینو گلیکان ها
۱۷۹	پنتوزان پلی سولفات سدیم (المیرون)
۱۸۰	آزودیل
۱۸۱	وظیفه کارردان دامپزشک
۱۸۳	فصل ۷: داروهای مؤثر بر اختلالات دستگاه قلب و عروق
۱۸۵	مقدمه
۱۸۵	کالبدشناسی و فیزیولوژی قلب
۱۹۰	روندهای جبرانی دستگاه قلب و عروق
۱۹۲	اهداف اصلی در درمان نارسایی احتقانی قلب
۱۹۳	انواع داروهای مؤثر بر قلب و عروق
۱۹۳	داروهای اینوتروپ مثبت
۱۹۴	گلیکوزیدهای قلبی (دیژیتال)
۱۹۵	کانکول آمین ها
۱۹۵	ایپی نفرین
۱۹۶	ایزوپروترونول
۱۹۶	دوپامین
۱۹۷	دوبوتامین
۱۹۷	مشتقات بی پیریدین
۱۹۷	گشادکننده های ترکیبی با خاصیت اینوتروپ
۱۹۷	پیموندان
۱۹۸	داروهای ضد بی نظمی قلب
۱۹۹	دسته IA
۱۹۹	کینیدین
۲۰۰	پروکائین آمید
۲۰۰	دسته IB
۲۰۰	لیدوکائین

۲۰۱	توکائینید و مگزیتین
۲۰۱	دسته IC
۲۰۱	دسته II
۲۰۲	پروپرانولول
۲۰۳	آتنولول
۲۰۳	سایر داروهای مهارکننده گیرنده بتا
۲۰۳	دسته III
۲۰۴	دسته IV
۲۰۴	وراپامیل هیدروکلراید
۲۰۴	دیلتیازم
۲۰۵	سایر داروهای ضد بی نظمی دسته IV
۲۰۵	داروهای بازکننده رگ
۲۰۶	هیدرالازین
۲۰۷	پماد نیتروگلیسرین
۲۰۸	پرازوسین
۲۰۸	مهارکننده‌های آنزیم تبدیل‌کننده آنژیوتانسین
۲۰۹	مدرها
۲۰۹	فوروسماید
۲۱۰	تiazیدها
۲۱۰	اسپیرونولاکتون
۱۱	برنامه غذایی در بیماری قلبی
۲۱۲	درمان‌های کمکی در نارسایی قلبی
۲۱۲	بازکننده‌های برونش
۲۱۲	درمان با اکسیژن
۲۱۲	تسکین
۲۱۲	آسپیرین
۲۱۳	بزل قفسه سینه و بزل شکم
۲۱۵	فصل ۸: داروهای مؤثر بر اختلالات دستگاه گوارش
۲۱۸	مقدمه
۲۱۸	کالبدشناسی و فیزیولوژی
۲۲۲	تنظیم فعالیت دستگاه گوارش
۲۲۳	استفراغ کردن
۲۲۳	استفراغ آورها
۲۲۵	استفراغ آورها با اثر مرکزی

۲۲۵	آپومورفین.....
۲۲۵	زایلازین.....
۲۲۶	استفراغ آورها با اثر موضعی.....
۲۲۶	شریت ایپکا.....
۲۲۷	ضد استفراغ آورها.....
۲۲۷	مشتقات فنوتیازین.....
۲۲۷	کلرپرومازین.....
۲۲۸	پروکلرپرازین.....
۲۲۸	مشتقات پروکائین آمید: متوکلپراماید.....
۲۲۹	داروهای ضد هیستامین.....
۲۳۰	داروهای ضد کولینرژیک.....
۲۳۰	آمینوپنتامید هیدروژن سولفات.....
۲۳۰	پروپانتلین.....
۲۳۱	بو تیروفنون ها.....
۲۳۱	آنتاگونیست های گیرنده سروتونین.....
۲۳۱	آنتاگونیست های گیرنده NK-1.....
۲۳۲	داروهای ضد زخم گوارش.....
۲۳۳	آنتاگونیست های گیرنده H2.....
۲۳۳	سایمتیدین.....
۲۳۳	رانیتیدین.....
۲۳۴	فاموتیدین.....
۲۳۵	مهارکننده های پمپ پروتون.....
۲۳۶	ضد اسیدها.....
۲۳۶	محافظ های مخاط دستگاه گوارش.....
۲۳۷	آنالوگ های پروستاگلاندین E-1.....
۲۳۷	اسهال.....
۲۳۸	داروهای ضد اسهال.....
۲۳۸	ضد دردهای اوپیوئید.....
۲۳۹	داروهای ضد کولینرژیک / داروهای ضد اسپاسم.....
۲۴۰	محافظ ها / جاذب ها.....
۲۴۱	مسهل ها.....
۲۴۱	مسهل های نمکی / هیپراسموز.....
۲۴۲	مواد افزایش دهنده حجم.....
۲۴۳	نرم کننده ها.....
۲۴۴	کاهش دهنده های کشش سطحی / نرم کننده های مدفوع.....

۲۴۴	ترکیبات محرک.....
۲۴۵	داروهای جلو برنده / محرک‌های دستگاه گوارش.....
۲۴۵	آنتاگونیست‌های دوپامینرژیک.....
۲۴۶	داروهای سروتونرژیک.....
۲۴۶	داروهای شبه موتیلین.....
۲۴۶	داروهای کولینرژیک دارای اثر مستقیم.....
۲۴۷	داروهای مهارکننده استیل‌کولین استراز.....
۲۴۸	آنزیم‌های هضم‌کننده.....
۲۴۸	سایر داروهای دستگاه گوارش.....
۲۴۸	آنتی بیوتیک‌ها.....
۲۴۹	مترونیدازول.....
۲۴۹	داروهای ضد التهاب.....
۲۵۰	داروهای ضد کف.....
۲۵۰	فراآورده‌های کاهنده وزن.....
۲۵۰	دیرلوتاپید.....
۲۵۱	پروبیوتیک‌ها.....
۲۵۱	محرک‌های اشتها.....
۲۵۲	ترکیبات دهانی.....
۲۵۵	فصل ۹: داروهای مؤثر بر اختلالات.....
۲۵۵	هورمونی، آندوکرینی و تولید مثلی.....
۲۵۸	مقدمه.....
۲۵۹	کالبدشناسی و فیزیولوژی.....
۲۵۹	غده هیپوفیز.....
۲۶۱	کنترل دستگاه آندوکراین.....
۲۶۱	روند پس‌فرست.....
۲۶۲	رفلکس عصبی هورمونی.....
۲۶۲	کنترل دستگاه تولید مثل.....
۲۶۳	داروهای هورمونی مربوط به تولید مثل.....
۲۶۳	گونا‌دوتروپین‌ها و هورمون‌های گونا‌دی.....
۲۶۴	گونا‌دوتروپین‌ها.....
۲۶۴	گونا‌دورلین.....
۲۶۴	گونا‌دوتروپین جفت.....
۲۶۵	هورمون هیپوفیزی محرک فولیکول.....
۶۵	استروژن‌ها.....

۲۶۶	آندروژن ها
۲۶۶	تستوسترون سیپیونات، تستوسترون ااناتات و تستوسترون پروپیونات
۲۶۷	میبولرون
۲۶۷	پروژستین ها
۲۶۸	مژسترون استات
۲۶۸	مدروکسی پروژسترون استات
۲۶۹	آلترنوژست
۲۷۰	نورژستومت
۲۷۰	ملنژسترون استات
۲۷۰	پروستاگلاندین ها
۲۷۱	دینوپروست ترومتامین
۲۷۲	فن پروستالین
۲۷۲	فلوپروستنول
۲۷۳	کلو پروستنول سدیم
۲۷۳	داروهای مؤثر بر انقباض رحم
۲۷۳	اکسی توسین
۲۷۴	ارگو
۲۷۵	پروستاگلاندین ها
۲۷۵	کور تیکو استروئیدها
۲۷۵	سایر داروهای مؤثر بر تولیدمثل
۲۷۵	بروموکریپتین
۲۷۵	لوپرولید
۲۷۵	ملاتونین
۲۷۶	نوترسول
۲۷۶	فرومون ها
۲۷۷	هورمون های تیروئید
۲۷۷	T3 شکل فعال هورمون تیروئید در سلول است. هم T3 و هم T4 از غده تیروئید آزاد می شوند اما
۷۷	داروهای مورد استفاده برای درمان کم کاری غده تیروئید
۲۷۸	لوو تیروکسین سدیم (T4)
۲۷۸	لیو تیرونین سدیم
۲۷۹	هورمون محرک تیروئید
۲۷۹	داروهای مورد استفاده در درمان پرکاری تیروئید
۲۸۰	متی مازول
۲۸۰	کاربیمازول
۲۸۰	ایپودات

۲۸۰	پروپیل تیواوراسیل
۲۸۱	ید رادیواکتیو
۲۸۱	پروپرانولول
۲۸۱	داروهای مورد استفاده برای درمان دیابت شیرین
۲۸۱	انسولین
۲۸۴	انواع انسولین
۲۸۴	انسولین کوتاه اثر
۲۸۵	انسولین با اثر متوسط
۲۸۶	انسولین با اثر طولانی
۲۸۶	استفاده از فرآورده های انسولین
۲۸۷	داروهای خوراکی پایین آورنده قند خون
۲۸۷	داروهای بالابرنده قند خون
۲۸۷	هورمون های محرک رشد
۲۸۷	استروئیدهای جنسی، آنالوک های صنعتی استروئید
۲۸۷	و آنالوک های غیر استروئیدی
۲۹۰	هورمون رشد: سوماتوتروپین گاوی
۲۹۰	هورمون رشد گاوی
۲۹۰	استروئیدهای آنابولیک
۲۹۱	استانوزولول
۲۹۲	بولدتون اوندسیلنات
۲۹۲	ناندرولون دکانات
۹۵	فصل ۱۰: داروهای مؤثر بر اختلالات چشم و گوش
۲۹۸	داروهای مؤثر بر چشم
۲۹۹	داروهای بازکننده مردمک چشم و فلج کننده تطابق
۳۰۰	فتیل افرین هیدروکلراید
۳۰۰	سولفات آتروپین
۳۰۰	هوماتروپین هیدروبروماید
۳۰۱	سیکلوپنتولات هیدروکلراید
۳۰۱	تروپیکامید
۳۰۲	اپی نفرین
۳۰۲	داروهای تنگ کننده مردمک چشم
۳۰۲	پیلوکارپین
۳۰۳	دمکاریوم بروماید
۳۰۳	سایر داروهای کاهش دهنده فشار داخل چشم

۳۰۳	 مهارکننده‌های آنزیم انهیدراز کربنیک
۳۰۴	 آنزاگونست‌های گیرنده آدرنژیک بتا
۳۰۴	 تیمولول مالئات
۳۰۴	 بتاکسولول
۳۰۵	 کارتنولول
۳۰۵	 لوپونولول
۳۰۵	 متی پرانولول
۳۰۵	 داروهای پیروسمپاتیک
۳۰۵	 داروهای پیروسمپاتیک برای کنترل گلوکوم آپراکلونیدین و بریمونیدین هستند
۳۰۵	 آپراکلونیدین
۳۰۶	 بریمونیدین
۳۰۶	 پروستاگلاندین‌های موضعی
۳۰۶	 مانیتول
۳۰۶	 گلیسرول
۰۷	 داروهای بی‌حس‌کننده موضعی
۳۰۷	 پروپاراکائین هیدروکلراید
۳۰۷	 تتراکائین و تتراکائین هیدروکلراید
۳۰۸	 رنگ‌های چشمی
۳۰۹	 پوشش‌های کلاژن
۳۱۰	 داروهای موضعی ضد عفونت چشم
۳۱۰	 داروهای ضد ویروس
۳۱۰	 داروهای ضد قارچ
۳۱۱	 داروهای ضد باکتری
۳۱۲	 داروهای ضد التهاب موضعی چشم
۳۱۲	 داروهای غیراستروئیدی
۳۱۲	 کورتیکواستروئیدهای موضعی
۳۱۳	 داروها برای درمان التهاب
۳۱۳	 خشک قرنیه و ملتحمه (چشم خشک)
۳۱۳	 سیکلوسپورین
۳۱۴	 ترکیبات اشک مصنوعی و نرم‌کننده‌های چشم
۳۱۴	 سایر داروهای مؤثر بر چشم
۳۱۴	 داروهای ضد کلاژناز
۳۱۵	 ترکیبات چسبنده ارتجاعی
۳۱۵	 داروی مؤثر بر گوش
۳۱۶	 داروهای موضعی ضد عفونت گوش

۳۱۶	سولفات جنتامایسین.....
۳۱۷	کلرامفنیکل.....
۳۱۸	نتومایسین سولفات.....
۳۱۸	انروفلوکساسین.....
۳۱۹	داروهای ضد انگل.....
۳۱۹	پیرترین ها.....
۳۲۰	روتنون.....
۳۲۰	آیورمکتین / میلیمایسین.....
۳۲۰	مواد خشک کننده.....
۳۲۱	ترکیبات پاک کننده.....
۳۲۲	سایر ترکیبات گوش.....
۳۲۲	تریس - اتیلن دی آمین تتراستیک اسید.....
۳۲۲	سولفادیازین نقره.....
۳۲۵	فصل ۱۱: داروهای مؤثر در اختلالات پوست.....
۳۲۷	مقدمه.....
۳۲۷	کالبدشناسی و فیزیولوژی.....
۳۲۸	داروهای ضد سبوره موضعی.....
۳۲۹	گوگرد.....
۳۳۲	اسید سالیسیلیک.....
۳۳۳	زغال سنگ.....
۳۳۳	بنزوئیل پراکساید.....
۳۳۴	سولفیدسلنیوم.....
۳۳۵	فرآورده های موضعی مخلوط با آب.....
۳۳۵	استات آلومینیوم.....
۳۳۵	سولفات متیزیم.....
۳۳۶	روغن های حمام.....
۳۳۶	داروهای ضدخارش موضعی.....
۳۳۶	داروهای ضدخارش غیراستروئیدی.....
۳۳۷	کورتیکواستروئیدهای موضعی.....
۳۳۸	فرآورده های جمع کننده.....
۳۳۸	داروهای ضد عفونی کننده پوست.....
۳۳۸	الکل ها.....
۳۳۹	پروپیلن گلیکول.....
۳۳۹	کلر هگزیدین.....

۳۳۹	اسیداستیک
۳۴۰	ید
۳۴۰	بنزالکونیوم کلراید
۳۴۱	التیام زخم
۳۴۱	پوشش دهنده های موضعی زخم
۳۴۱	محرك های التیام زخم
۳۴۲	پاک کننده های زخم
۳۴۳	فرآورده های محافظ زخم
۳۴۴	سایر داروهای مورد استفاده
۳۴۴	برای درمان اختلالات پوست
۳۴۴	کورتيكوستيروئيد های سیستمیک
۳۴۵	داروهای ضد باکتری موضعی
۳۴۵	داروهای ضد قارچ موضعی
۳۴۶	مکمل های اسید چرب
۳۴۷	فرآورده های ضد تحریک
۳۴۹	فرآورده های سوزاننده
۳۵۰	سایر داروها
۳۵۱	داروهای انتخابی تضعیف کننده ایمنی
۳۵۳	فصل ۱۲: داروهای ضد عفونت
۳۵۶	مقدمه
۳۵۷	نحوه اثر
۳۵۹	پنی سیلین ها
۳۶۲	فارماکوکینتیک
۳۶۲	فارماکودینامیک
۳۶۴	آموکسی سیلین همراه با کلاولانات پتاسیم
۳۶۵	سفالوسپورین ها
۳۶۵	فارماکوکینتیک
۳۶۵	فارماکودینامیک
۳۶۸	تتراسایکلین ها
۳۷۰	فارماکوکینتیک
۳۷۰	فارماکودینامیک
۳۷۱	آمینو گلیکوزیدها
۳۷۲	فارماکوکینتیک
۳۷۲	فارماکودینامیک

۳۷۲	فلوروکینولون ها
۳۷۵	فارماکو کینتیک
۳۷۵	فارماکو دینامیک
۳۷۶	سایر داروهای ضد عفونت
۳۷۶	کلرامفنیکل
۳۷۷	فلورفنیکل
۳۷۸	ماکرو لیدها و لینکوزامیدها
۳۷۸	ماکرو لیدها
۳۷۹	لینکوزامیدها
۳۷۹	ونکوما یسین
۳۸۰	اسپکتینومایسین
۳۸۱	پلی میکسین B و باسیتراسین
۳۸۱	سولقونامیدها
۳۸۲	نیتروفران ها
۳۸۳	ریفامپین
۳۸۳	داروهای ضد قارچ
۳۸۳	داروهای ضد قارچ پلی آن
۳۸۵	داروهای ضد قارچ ایمیدازول
۳۸۶	داروهای ضد قارچ ضد متابولیک
۳۸۶	داروهای ضد قارچ جلدی
۳۸۷	سایر داروهای ضد قارچ
۳۸۷	داروهای ضد ویروس
۳۸۷	آسیکلوویر
۸۸	اینترفرون آلفا - 2A نو ترکیب انسانی
۳۸۸	ضد عفونی کننده ها / گندزداها
۳۹۰	الکل ها
۳۹۱	اتیلن اکساید
۳۹۱	فرم آلدهید
۳۹۲	کلر وید
۳۹۲	فنلیک ها: کرزول صابونی شده، فنل های نیمه صناعی
۳۹۲	ترکیبات آمونیوم چهارتایی: مواد پاک کننده کاتیونی
۳۹۴	ترکیبات بی گوانید
۳۹۵	سایر مواد ضد عفونی کننده
۳۹۵	صابون ها
۳۹۵	ترکیبات آلی جیوه

۳۹۵	.....	قلیایها
۳۹۵	.....	هیدروژن پراکساید
۳۹۵	.....	گلو تار آلدئید
۳۹۷	.....	فصل ۱۳: داروهای ضد انگل
۴۰۰	.....	مقدمه
۴۰۲	.....	انگل های داخلی
۴۱۱	.....	داروهای ضد نماتود
۴۱۱	.....	بنزیمیدازول ها
۴۱۲	.....	ارگانوفسفات ها
۴۱۳	.....	تتراهیدروپیریمیدین ها
۴۱۴	.....	ایمیدازوتیازول ها
۴۱۴	.....	آورمکتین ها
۴۱۶	.....	سایر داروها
۴۱۷	.....	داروهای ضد سستود
۴۱۷	.....	بونامیدین (اسکولابان)
۴۱۷	.....	اپسی برانتل (سستکس)
۱۸	.....	داروهای ضد ترماتود
۴۱۸	.....	کلر سولون (کوراترم)
۴۱۸	.....	آلبندازول (والبازن)
۴۱۸	.....	پرازی کوانتل (درونسیت)
۴۱۸	.....	محلول های موضعی
۴۱۸	.....	امودپسید / پرازی کوانتل (پروفندر)
۴۱۹	.....	داروهای ضد تک یاخته
۴۱۹	.....	داروهای ضد کوکسیدیا
۴۲۰	.....	داروهای ضد ژیا ردیا
۴۲۰	.....	داروهای پیشگیری کننده از ژیا ردیا
۴۲۰	.....	داروهای ضد بابزیا
۴۲۱	.....	بیماری کرم قلب
۴۲۵	.....	داروهای کشنده کرم بالغ
۴۲۵	.....	ملار سومین دی هیدروکلراید (ایمیتیسید)
۴۲۵	.....	داروهای کشنده میکروفیلر
۴۲۶	.....	داروهای پیشگیرانه
۴۲۶	.....	ایمیدوکلوپرید همراه با موکسی دکیتین (آوانتاژ مولتی)
۴۲۶	.....	ایورمکتین (هرت گارد، هرت گارد پلاس - هرت گارد برای گربه ها)

۴۲۷	میلیمایسین اکسیم (اینترسپتور، سنتیل)
۴۲۷	موکسی دکتین (پروهرت)
۴۲۷	سلامکتین (رولوشن)
۴۲۸	دی اتیل کاربامازین سیترات (کاربام، فیلاریبیت، فیلاریبیت پلاس)
۴۲۹	انگل های خارجی
۴۲۹	روش های استفاده
۴۲۹	اسپری های رقیق شده
۴۳۲	محلول های غلیظ قابل امولسیون
۴۳۳	شامپوها
۴۳۳	گردها
۴۳۳	غبارها
۴۳۴	ترکیبات ماهانه کک و کنه
۴۳۷	حشره کش ها
۴۳۷	پیرترین ها
۴۳۸	پیرتروئیدهای صنعتی
۴۳۹	هیدروکربن های کلردار
۴۳۹	کاربامات ها
۴۴۰	ارگانوفسفات ها
۴۴۰	فورمامیدین ها
۴۴۱	ترکیبات هم افزا (سینرژیست ها)
۴۴۱	ترکیبات دورکننده حشرات
۴۴۲	ترکیبات تنظیم کننده رشد حشرات (هورمون های رشد حشره)
۴۴۲	سایر حشره کش ها
۴۴۵	فصل ۱۲: داروهای مؤثر در تسکین درد و التهاب
۴۴۷	مقدمه
۴۴۹	کالبدشناسی و فیزیولوژی
۴۵۱	داروهای ضد التهاب غیراستروئیدی
۴۵۲	سالیسیلات ها
۴۵۳	مشتقات پیرازولون
۴۵۵	فلونیکسین مگلو مین (بانامین)
۴۵۶	دی متیل سولفو کساید
۴۵۶	بوسکوپان کامپوزیتوم
۴۵۷	استامینوفن
۵۷	مشتقات اسیدپروپیونیک

۳۵۹	سایر داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی
۳۶۲	داروهای ضد درد اوپیوئید
۳۶۲	آگونیست‌های اوپیوئید
۳۶۳	آگونیست - آنتاگونیست‌های اوپیوئید
۳۶۳	آگونیست‌های نسبی اوپیوئیدی
۳۶۴	سایر داروهای کنترل‌کننده درد
۳۶۴	ضد هیستامین‌ها
۳۶۶	مهارکننده‌های گیرنده H1
۳۶۷	مهارکننده‌های گیرنده H2
۳۶۷	داروهای شل‌کننده عضلات
۳۶۷	متوکاربامول (روباکسین - وی)
۳۶۸	سایر داروهای شل‌کننده عضلات
۳۶۸	کورتیکواستروئیدها
۳۷۳	۲ تزریقی
۳۷۳	خوراکی
۳۷۳	موضعی
۳۷۵	داروهای بی‌حس‌کننده موضعی، ناحیه‌ای و سطحی
۳۷۷	تزریقی
۳۷۸	سطحی
۳۸۱	فصل ۱۵: مواد غذایی درمانی، جایگزین شونده‌های مایعات و الکترولیت‌ها
۳۸۳	مقدمه
۳۸۳	کالبدشناسی، فیزیولوژی و شیمی
۳۸۳	انتشار آب و الکترولیت‌های بدن
۳۸۳	ترکیب بدن و مایعات درمانی
۳۸۶	فشار اسمزی و تونوسیت مایعات
۳۹۰	اصول مایع درمانی
۳۹۰	موارد کاربرد مایع درمانی
۹۰	تعادل مایع
۳۹۱	سابقه، معاینات بدنی و یافته‌های آزمایشگاهی
۳۹۴	تعیین مقدار مایع برای تجویز
۳۹۵	راه‌های تجویز مایعات
۳۹۷	سرعت تجویز
۵۰۰	نظارت بر تجویز مایعات
۵۰۱	آماده کردن وسایل تجویز مایعات

۵۰۳	انواع محلول‌های مورد استفاده در مایع درمانی
۵۰۳	محلول‌های کریستالوئید
۵۰۴	محلول نمکی فیزیولوژیک
۵۰۴	محلول رینگر لاکتات
۵۰۴	دکستروز ۵ درصد در آب
۵۰۴	محلول رینگر
۵۰۶	محلول‌های کلوئید
۵۰۷	محلول‌های هیپرتونیک
۵۰۷	افزودنی‌های مایع
۵۰۸	بی‌کربنات سدیم
۵۰۹	کلرید پتاسیم
۵۰۹	مکمل‌های کلسیم
۵۱۱	دکستروز ۵۰ درصد
۵۱۲	مکمل‌های ویتامین
۱۳	ترکیبات خوراکی الکترولیت
۵۱۶	تغذیه از راه تزریق
۵۱۶	ترکیب ویتامین / مواد معدنی تزریقی
۵۱۷	ویتامین‌های محلول در آب
۵۱۷	ویتامین B کمپلکس
۵۱۷	تیامین هیدروکلراید (ویتامین B1)
۵۱۸	ویتامین B12 (سیانوکوبالامین)
۵۱۸	ویتامین‌های محلول در چربی
۵۱۸	ویتامین A
۵۱۹	ویتامین D
۵۱۹	ویتامین E
۵۲۰	ویتامین K
۵۲۳	فصل ۱۶: داروهای مؤثر بر خون، داروهای ضدسرطان و داروهای تضعیف‌کننده دستگاه ایمنی
۵۲۵	مقدمه
۵۲۵	داروها و مواد مؤثر بر خون
۵۲۵	مواد خون‌ساز
۵۲۷	فرآورده‌های آهن
۵۲۸	اریتروپوئیتین
۵۲۹	آندروژن‌ها
۵۲۹	جانشین شونده‌های خون

۵۳۰	داروهای ضد انعقاد
۵۳۲	هپارین
۵۳۴	اتیلن دی آمین تترا استیک اسید
۳۴	مشتقات کومارین
۵۳۴	محلول اسید سیتрат دکستروز (ACD) و سیترات فسفات دکستروز آدنین-۱ (CPDA-1)
۵۳۵	داروهای ضد پلاکت
۵۳۵	داروهای انعقادی، آنتاگونیست های داروهای ضد انعقاد
۵۳۵	فرآورده های موضعی
۵۳۶	فرآورده های تزریقی
۵۳۶	سولفات پروتامین
۵۳۷	ویتامین K1 (فیتونادیون)
۵۳۷	داروهای حل کننده فیبرین (حل کننده لخته)
۵۳۸	داروهای ضد سرطان
۵۳۹	اصول شیمی درمانی
۵۴۹	مواد آلکیل کننده
۵۴۹	آنتراسایکلین ها
۵۵۰	ضد متابولیت ها
۵۵۱	داروهای ضد توبولین
۵۵۲	سایر داروهای ضد سرطان
۵۵۲	داروهای پلاتینی
۵۵۲	آسپاراژیناز
۵۵۳	گلوکوکورتیکوئیدها
۵۵۳	تغییر دهنده های پاسخ بیولوژیک
۵۵۴	پادتن های تک بنیانی
۵۵۶	اینترفرون
۵۶	سایر تغییر دهنده های پاسخ بیولوژیک
۵۵۷	داروهای تضعیف کننده ایمنی
۵۵۷	آزاتیوپرین
۵۵۸	سیکلو سپورین
۵۵۹	مترونیدازول
۵۵۹	سیکلو فسفامید
۵۶۰	کورتیکواستروئیدها
۵۶۰	سایر داروهای تضعیف کننده ایمنی
۵۶۳	فصل ۱۷: داروهای ایمونولوژیک

۵۶۳	اصول واکسیناسیون.....
۵۶۳	انواع واکسن‌های موجود که ایمنی فعال ایجاد می‌کنند.....
۵۶۳	انواع واکسن‌های موجود که ایمنی غیرفعال ایجاد می‌کنند.....
۵۶۳	سایر انواع واکسن.....
۵۶۳	تجویز واکسن‌ها.....
۵۶۳	مراقبت از مواد بیولوژیک و خرابی واکسن.....
۵۶۳	پاسخ‌های نامطلوب به واکسیناسیون.....
۵۶۳	واکسیناسیون برای برنامه‌های پیشگیرانه سلامتی.....
۵۶۴	داروهای ایمنی درمانی.....
۵۶۵	واژه‌های کلیدی.....
۵۶۶	اصول واکسیناسیون.....
۵۶۸	انواع واکسن‌های معمول که ایمنی فعال ایجاد می‌کنند.....
۵۶۸	واکسن‌های غیرفعال.....
۵۶۹	واکسن زنده.....
۵۶۹	واکسن زنده تغییر حدت یافته.....
۵۷۰	واکسن نو ترکیب.....
۵۷۲	توکسینید.....
۷۲	انواع واکسن‌های موجود که ایمنی غیر فعال ایجاد می‌کنند.....
۵۷۲	آنتی توکسین.....
۵۷۳	آنتی سرم.....
۵۷۴	سایر انواع واکسن.....
۵۷۴	واکسن اتوزن.....
۵۷۴	واکسن چندگانه.....
۵۷۴	تجویز واکسن‌ها.....
۵۷۶	مراقبت از مواد بیولوژیک و خراب شدن واکسن.....
۵۷۷	پاسخ‌های نامطلوب به واکسیناسیون.....
۵۷۸	واکسیناسیون برای برنامه‌های پیشگیرانه سلامتی.....
۵۷۸	سگ.....
۵۸۲	اسب.....
۵۸۵	گربه.....
۵۸۸	گاو.....
۵۹۳	سایر حیوانات.....
۵۹۵	داروهای ایمنی درمانی.....
۵۹۶	محرك‌های ایمنی.....
۵۹۶	کربوهیدرات‌های مرکب.....

۵۹۶	.....	باکترین های تنظیم کننده ایمنی
۵۹۷	.....	بخش دیواره سلولی مایکو باکتری
۵۹۹	.....	فصل ۱۸: داروهای متفرقه
۶۰۱	.....	داروهای جایگزین
۶۰۱	.....	محافظت کننده های غضروف
۶۰۱	.....	کلیکوز آمینوگلیکان های دارای چند سولفات
۶۰۲	.....	غذاداروها
۶۰۵	.....	داروهای گیاهی
۶۰۸	.....	خلاصه ای از داروهای گیاهی
۶۱۱	.....	پادزهرهای متفرقه
۶۱۱	.....	زغال فعال شده
۶۱۲	.....	اتیلن آمین تترا استیک اسید کلسیم
۶۱۳	.....	متیلن بلو
۶۱۴	.....	استیل سیستئین
۶۱۵	.....	دیمرکاپرول
۶۱۵	.....	پرالیدوکسیم کلراید
۶۱۶	.....	پنی سیل آمین
۶۱۶	.....	تیو سولفات سدیم
۶۱۷	.....	اتانول
۶۱۷	.....	فومپیزول
۱۸	.....	آنتی ونین پلی والان (کروتالیده) / آنتی ونین / (میکروروس فولویوس) مار کورال
۶۱۸	.....	ویتامین K1 (فیتونادیون)
۶۱۹	.....	تیامین هیدروکلراید
۶۱۹	.....	مواد برگشت دهنده
۶۱۹	.....	آتپامزول هیدروکلراید
۶۱۹	.....	نالوکسون هیدروکلراید
۶۲۰	.....	فلومازنیل
۶۲۰	.....	تولازولین هیدروکلراید
۶۲۱	.....	یرهمبین هیدروکلراید
۶۲۲	.....	مواد نرم کننده
۶۲۵	.....	پیوست الف
۶۲۵	.....	اختصارات معمول مورد استفاده در دامپزشکی

۶۲۹	پیوست ب.....
۶۲۹	اوزان و مقادیر.....
۶۲۹	جدول مقادیر مایعات.....
۶۲۹	متریک معادل تقریبی دارویی.....
۶۲۹	معادل های وزن.....
۶۲۹	متریک معادل تقریبی دارویی.....
۶۲۹	جدول وزن کشورهای انگلیسی.....
۶۳۰	جدول وزن دارویی.....
۶۳۰	جدول معادل های حرارت.....
۶۳۰	فانهایت سلسیوس.....
۳۰	جدول معادل های وزن.....
۶۳۰	پوند: کیلوگرم.....
۶۳۱	پیوست ج - منابع اطلاعات دارویی.....
۶۳۳	پیوست د.....
۶۳۳	اطلاعات مختصری در مورد مواد تحت کنترل.....
۶۳۸	منابع علمی.....
۶۴۱	واژگان علمی.....
۶۵۲	نمایه.....

مقدمه مؤلفان

چاپ چهارم کتاب Applied Pharmacology For Veterinary Technicians برای کاردان‌های شاغل و دانشجویان طراحی شده است. هدف از نگارش کتاب، کمک به کاردان‌های دامپزشک است تا با بسیاری از داروهای دامپزشکی، موارد مصرف، اثرات نامطلوب و اشکال دارویی آنها آشنا شوند. مؤلفان بر این باور هستند که بسیار اهمیت دارد که کاردان‌های دامپزشک، موارد استفاده از داروها را درک کرده و توانایی آموزش دادن به صاحبان دام‌ها را زیر نظر دامپزشک کسب نمایند. در این چاپ، کتاب به گونه‌ای فراهم شده است تا امکان دستیابی به مطالب هر فصل به سرعت و به آسانی میسر شده، موضوعات مفید و مطالب مهمی را که کاردان‌ها باید نسبت به آنها آگاهی داشته باشند در اختیار آنان قرار می‌گیرد.

مطالب جدید این چاپ

شکل‌های جدیدی به چاپ چهارم کتاب افزوده شده است تا به دانشجویان و کاردان‌ها کمک شود تا مطالب آن را بهتر درک کنند. در فصل سوم، اطلاعات علمی در باره محاسبه مسایل انفوزیون با مقدار ثابت اضافه شده است. در فصل شانزدهم، مطالب مربوطه به نئوپلاسم‌ها و داروهای ضد نئوپلاسم به روز شده‌اند. فصل هیجدهم بخش جدیدی در مورد داروهای گیاهی به همراه دارد. در نهایت در پیوست D، قوانین نظارت بر مواد تحت کنترل، به روز شده است.

هدف ما از نگارش این کتاب، آمیختن مطالب جامع فارماکولوژی دامپزشکی با مبانی فارماکولوژی مورد نیاز برای کاردان‌های دامپزشک است. شیوه نگارش و فصل‌بندی کتاب، به گونه‌ای طراحی شده است که کاردان‌های دامپزشک می‌توانند آن را به عنوان مرجع مفید و مهم مورد استفاده قرار دهند.

مقدمه مترجم

ترجمه کتاب Applied Pharmacology For Veterinary Technicians با عنوان «فارماکولوژی جامع دامپزشکی» در زمستان سال ۱۳۸۴ چاپ و منتشر شد. ترجمه فارسی، از چاپ دوم کتاب که در سال ۲۰۰۰ توسط انتشارات Saunders منتشر شده بود صورت گرفت. به دنبال انتشار، کتاب بسیار مورد توجه واقع شد به طوری که در اوایل سال ۱۳۸۸ تمام نسخه‌های کتاب به اتمام رسید و نیاز به چاپ مجدد آن احساس می‌شد. با جستجویی که به عمل آمد مشخص شد چاپ چهارم کتاب در سال ۲۰۰۹ به وسیله انتشارات Saunders منتشر شده است. بعد از تهیه کتاب و مطالعه آن، پی برده شد که در بیشتر فصل‌های کتاب، تغییرات و تجدیدنظر بسیاری صورت گرفته است، بعضی از مطالب کتاب تغییر پیدا کرده‌اند، به بعضی از فصل‌ها، مطالبی افزوده شده است، بعضی از شکل‌های کتاب تغییر داده شده‌اند و شکل‌های دیگری به جای آنها قرار داده شده است و در مجموع چاپ چهارم کتاب تغییرات بسیاری پیدا کرده که از چاپ دوم آن بسیار متفاوت و متمایز شده است، به همین جهت از ناشر درخواست شد تا در چاپ قبلی کتاب تجدیدنظر شود تا از این رهگذر، دو مقصود حاصل شود، یکی آن‌که با بررسی چاپ قبل، امکان تجدیدنظر در مطالب آن فراهم شود و دیگر آن‌که مطالب جدید مندرج در چاپ چهارم، در ترجمه فارسی چاپ جدید لحاظ گردد. بنا موافقت ناشر، کتاب با دقت بسیار و در چند نوبت، سطر به سطر و صفحه به صفحه مورد مطالعه قرار گرفت، اشتباهات چاپی و احياناً علمی آن برطرف شد، شیوه نگارش کتاب در بسیاری از جاها تغییر پیدا کرد و حاصل این تلاش سه ساله منجر به فراهم کردن کتابی شد که تا جای ممکن از نثری صحیح، روان، شیوا و بدون اشتباه برخوردار شده است.

تایپ، صفحه‌آرایی و تنظیم کتاب همچون گذشته برعهده دوست گرامی جناب آقای علی بروجردی قرار داشت که به راستی برای انجام آن زحمات بسیاری را پذیرا شدند. از ایشان سپاسگزارم. از جناب آقای دکتر نیکخواه، همکار و دوست گرامی و ناشر محترم کتاب که با حوصله و شکیبایی بسیار، امکان مرور کتاب را در چند نوبت میسر کرده و اجازه داده شد کتاب آن‌گونه که مورد نظر اینجانب بود تصحیح و آماده شود تشکر می‌نمایم. از جناب آقای مالکی نیز برای طراحی

جلد کتاب قدردانی می شود.

امید است کتاب همچون چاپ اول آن، مورد توجه دانشجویان، دامپزشکان و همکاران محترم قرار بگیرد. از همکاران گرامی، دانشجویان و به ویژه اهالی فارماکولوژی تقاضا دارد اشتباهات موجود در کتاب را یادآوری نمایند تا در چاپ بعدی کتاب نسبت به تصحیح آنها اقدام شود.

دکتر سید احمد فاطمی

شهریور ماه ۱۳۹۲

www.ketab.ir