

اصول پایه و بالینی ایمنی شناسی دامپزشکی

نویسنده

مایکل ج. دی با همکاری رونالد شولتز

مترجمین

سید محمد رضا بلندی

سید امیر محمد سلیمانی قصری

مه آرا حسین آبادی

محمد کیانی

علی اله قلی پور

زیر نظر

دکتر سعید عطائی کچوئی

دکتر زهره عبدالملکی

دکتر بهادر بردشیری



سرشناسه	دی، مایکل ج.، ۱۹۶۰ - م.
عنوان و نام پدید آور	Day, Michael J
مشخصات نشر	اصول پایه و بالینی ایمنی شناسی دامپزشکی / نویسنده مایکل ج. دی، با همکاری رونالد شولتز؛ مترجمین سیدمحمد رضا بلندی... (و دیگران)؛ زیر نظر سعید عطائی کجویی، زهره عبدالملکی، بهادر بردشیری.
مشخصات ظاهری	کرج: موسسه نشر سیمرغ آسمان آذرگان، ۱۴۰۰.
شابک	۵۰۲ ص: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی).
وضعیت فهرست نویسی	۹۷۸-۶۲۲-۷۴۶۸-۹۲-۲
یادداشت	فیا
یادداشت	عنوان اصلی: Veterinary immunology : principles and practice, 2nd. ed, 2013.
موضوع	مترجمین سیدمحمد رضا بلندی، سید امیر محمد سلیمانی قهری، مه آرا حسین آبادی، محمد کیانی، علی اله قلی پور.
موضوع	ایمنی شناسی دامپزشکی
شناسه افزوده	Veterinary immunology
شناسه افزوده	شولتز، رونالد دی.
شناسه افزوده	Schultz, Ronald D
شناسه افزوده	بلندی، سیدمحمد رضا، ۱۳۷۴ - مترجم
شناسه افزوده	عطائی کجویی، سعید، ۱۳۴۶ -
شناسه افزوده	عبدالملکی، زهره، ۱۳۶۱ -
شناسه افزوده	بردشیری، بهادر، ۱۳۵۹ -
رده بندی کنگره	SFV۵۷/۲
رده بندی دیویی	۶۳۶/.۸۹۶.۷۹
شماره کتابشناسی ملی	۷۶۱۸۰۵۶

اصول پایه و بالینی ایمنی شناسی دامپزشکی
نویسنده: مایکل ج دی با همکاری رونالد شولتز
مترجمین: سیدمحمد رضا بلندی، سید امیر محمد سلیمانی قهری، مه آرا حسین آبادی، محمد کیانی، علی اله قلی پور
زیر نظر: دکتر سعید عطائی کجویی، دکتر زهره عبدالملکی، دکتر بهادر بردشیری
ویراستار علمی: دکتر زهره عبدالملکی
ویراستار ادبی: شایان احمدیان
طراحی جلد: مهندس علی صالحی بافقی
مؤسسه نشر سیمرغ آسمان آذرگان
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۹
چاپ و لیتوگرافی: چاپ فاطر
شمارگان: ۵۰۰
قیمت: ۱۲۰۰۰۰ ریال
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۴۶۸-۹۲-۲

آدرس: کرج، جاده ملارد، گلستان ۴۳، ساختمان دیبا، واحد ۲۹ - کد پستی: ۳۱۶۶۹۳۶۸۶۹



فهرست

۱۳.....	پیش گفتار مترجمین
۱۵.....	اختصارات
۲۱.....	علائم کلیدی
۲۲.....	فصل ۱: مروری مختصر بر سیستم ایمنی:
۲۳.....	مقدمه
۲۴.....	تاریخچه ایمنی شناسی
۲۶.....	مروری مختصر بر سیستم ایمنی
۲۸.....	ایمنی ذاتی
۳۷.....	ایمنی اکتسابی
۳۹.....	سیر تکاملی سیستم ایمنی
۴۲.....	نکات کلیدی
۴۳.....	فصل ۲: آنتی ژن ها و آنتی بادی ها
۴۳.....	مقدمه
۴۳.....	آنتی ژن ها
۴۷.....	آنتی بادی ها
۴۹.....	انواع کلاس ایمونوگلوبولین ها
۵۶.....	واکنش آنتی ژن - آنتی بادی
۵۸.....	نکات کلیدی
۵۹.....	فصل ۳: سیستم کمپلمان
۵۹.....	مقدمه
۶۱.....	مسیرهای کلاسیک و لکتن
۶۳.....	مسیر آلترناتیو
۶۶.....	مسیر ترمینال (انتهایی)
۶۶.....	پیامدهای بیولوژیکی فعال سازی کمپلمان
۷۱.....	تست های عملکردی کمپلمان
۷۳.....	نکات کلیدی
۷۵.....	فصل ۴: تست های سرولوژیکی
۷۵.....	مقدمه
۷۸.....	تست های سرولوژی
۹۲.....	نکات کلیدی
۹۳.....	فصل ۵: سلول ها و بافت های سیستم ایمنی

۹۴	مقدمه
۹۴	بافت لنفاوی اولیه
۹۷	بافت لنفاوی ثانویه
۱۰۳	لنفوسیت‌ها
۱۰۶	تمایز بین سلولهای ایمنی
۱۱۰	بازگردش لنفوسیت‌ها
۱۱۶	بازگردش لنفوسیت‌های مخاطی
۱۱۸	نکات کلیدی
۱۱۹	فصل ۶: کمپلکس سازگاری بافتی اصلی
۱۱۹	مقدمه
۱۱۹	پس زدن پیوند
۱۲۳	آنتی‌ژن‌های اصلی سازگاری بافتی
۱۲۳	کمپلکس اصلی سازگاری بافتی
۱۲۶	وراثت MHC
۱۲۹	بیماری‌های مرتبط با MHC
۱۳۱	سایر کاربردهای گروه‌بندی بافتی
۱۳۳	نکات کلیدی
۱۳۵	فصل ۷: عرضه آنتی‌ژن و سایتوکاین‌ها
۱۳۵	مقدمه
۱۳۶	سلول‌های ارائه‌دهنده‌ی آنتی‌ژن
۱۴۰	جذب آنتی‌ژن
۱۴۴	پردازش و عرضه آنتی‌ژن
۱۴۷	عرضه آنتی‌ژن توسط مولکول‌های CD۱
۱۴۸	عرضه آنتی‌ژن توسط سلول‌های B و سلول‌های غیر حرفه‌ای عرضه‌کننده آنتی‌ژن
۱۴۹	سایتوکاین‌ها
۱۵۳	نکات کلیدی
۱۵۵	فصل ۸: بیولوژی لنفوسیت‌های T
۱۵۵	مقدمه
۱۵۶	گیرنده سلول T
۱۶۰	تکامل و بلوغ سلول T
۱۶۳	فعالسازی سلول T
۱۶۷	نقش لنفوسیت‌های $CD4^{+}$ T
۱۷۲	سایتوتوکسیسیته

۱۷۹	سلول‌های خاطره
۱۸۱	لنفوسیت‌های ۴۲
۱۸۲	سلولهای T کشنده ذاتی
۱۸۳	نکات کلیدی
۱۸۵	فصل ۹: بیولوژی لنفوسیت‌های B
۱۸۵	مقدمه
۱۸۵	شناسایی آنتی‌ژن توسط سلول‌های B
۱۸۷	رشد و بلوغ لنفوسیت‌های B
۱۸۹	فعال‌سازی لنفوسیت B
۱۹۴	تنوع گیرنده سلول B
۱۹۷	تعویض کلاس ایمونوگلوبولین
۱۹۹	بلوغ در میل ترکیب
۲۰۰	جنبش‌های پاسخ ایمنی هومورال
۲۰۰	لنفوسیت‌های B1 و B2
۲۰۱	لنفوسیت‌های B خاطره
۲۰۳	آنتی‌بادی‌های مونوکلونال
۲۰۷	نکات کلیدی
۲۰۹	فصل ۱۰: آزمون عملکرد ایمنی سلولی
۲۰۹	مقدمه
۲۱۰	آزمایش‌های مربوط به تحریک لنفوسیت‌ها
۲۱۵	آزمایش‌های عملکرد سایتوتوکسیک
۲۱۶	آزمایش مربوط به عملکرد سلولهای فاگوسیت‌کننده
۲۲۰	نکات کلیدی
۲۲۱	فصل ۱۱: سرکوب سیستم ایمنی
۲۲۱	مقدمه
۲۲۳	کاربرد آنتی‌ژن
۲۲۳	سرکوب وابسته به آنتی‌بادی
۲۲۵	ماکروفاژهای تنظیم‌کننده‌ی ایمنی
۲۲۷	لنفوسیت‌های T تنظیم‌کننده (سرکوبگر)
۲۳۴	نکات کلیدی
۲۳۷	فصل ۱۲: مکانیسم‌های ازدیاد حساسیت
۲۳۷	مقدمه
۲۳۸	تقسیم‌بندی ازدیاد حساسیت بر اساس GELL و کومبس

پیش گفتار مترجمین

به نام ایزد دانا

در این کتاب اهتمام آن صورت پذیرفته که مطالب با بیانی شیوا و نیز تکیه بر اصالت مطالب بیان شده در متن کتاب اصلی، در اختیار خواننده قرار بگیرند و حفظ انسجام و نظم مطالب از نکات مورد تأکید مترجمان بوده است. این کتاب حاوی ۲۲ فصل از مطالب پایه تا بیماران ارجاعی است و به منزله‌ی پلی میان دانش پایه‌ای ایمنی شناسی و بالین، در اختیار علاقه‌مندان قرار گرفته است و از این رو منبعی مناسب برای افراد فعال در حوزه‌ی ایمنی شناسی مولکولی و نیز بالینی است که روزانه با نمودهای مختلفی از بیماری‌های مرتبط با سیستم ایمنی روبه‌رو می‌شوند. همچنین با توجه به پیشرفت هر روزه علوم بالینی و ضرورت تحقیقات به محققین در زمینه‌های علوم آزمایشگاهی مطالعه این کتاب توصیه می‌گردد. قرار گرفتن تصاویر، انیمال و نمودارها در این کتاب از وجوه متمایز آن است که کمکی شایان به انتقال مطالب به تحریر درآمده و جمع‌بندی مباحث عنوان شده به خواننده می‌گرداند. امید داریم، اندک دانش جمع شده در این ترجمه، سبب ارتقای سطح علمی و زمینه‌ساز به دست آوردن اطلاعاتی نو برای محققین و دانشجویان فعال در زمینه‌ی ژرف ایمنی شناسی دامپزشکی گردد.

در پایان این متن نیز مترجمان بر خود لازم می‌دانند تا از همه بزرگان و محققین در زمینه علوم پایه‌ی دامپزشکی به زعم خود تشکر لازم را داشته باشند. اساتیدی به نامی که بی شک بدون برداشتن اولین گام‌ها توسط آن‌ها، پیشرفت‌های جدید در زمینه‌های مختلف نظیر ساخت واکسن، کنترل بسیاری از بیماری‌های مشترک میان انسان و دام و در نهایت تشخیص و درمان بیماریهای دامی امکان پذیر نبود. اساتید بزرگواری نظیر مرحوم پرفسور حسین میر شمسی، مرحوم دکتر احمد شیمی و دکتر حسن تاجبخش که نام آن‌ها همواره زبینه‌ی این کتاب و مانا در حافظه‌ی افتخارات این مرز و بوم خواهد ماند.

بایستی خاطر نشان شود، با وجود اینکه برای ترجمه این کتاب تلاش فراوانی صورت گرفته است، اما از آن جایی که هیچ کتابی عاری از اشتباه نبوده و نگارش آن همواره دستخوش لغزش‌های ناخواسته‌ای می‌باشد، نظرات و پیشنهادهای سازنده خوانندگان گرامی کمک شایانی به اصلاح موارد مذکور در نسخه‌های بعدی خواهد کرد. در پایان شایسته است، از یشتیبانی و همراهی اساتید و دامپزشکانی که همواره با رهنمودهای خود

دو شن افروز راه پر فراز و نشیب بوده‌اند مراتب تشکر را به جای آوریم. بزرگانی نظیر دکتر حسین گودرزی (استادیار موسسه ی سرم و واکسن سازی رازی)، دکتر سیدحامد شیرازی بهشتی‌ها (استادیار دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج و ریاست دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج) و دکتر نگار گودرزی (کلینیک سین دام کوچک) که بدون شک، همراهی با این عزیزان در زمره افتخارات مترجمان این متن قرار دارد.

زمستان ۹۹

گروه مترجمین