
پایه آسیب شناسی بیماری های دامپزشکی

(جلد دوم)

نویسندگان:

ام. دی. مکس کاوین و جی. اف. زچری

برگردانندگان:

دکتر عزیزاله خداکرم تنقی

دکتر فاطمه نازی

پایه آسیب شناسی بیماری های دامپزشکی / [ویراستاران] لم دی مک گلوین، جی. آف. زچری، برگرداندگان عزیزاله خداکرم تفتی، صلیق شیریان.	عنوان و نام پدیدآور
تهران: سپیدان، ۱۳۹۰ -	موضوع
ج. مصور، چول، نمودار.	موضوع
۹۷۸-۹۰۰-۹۱۱۱۴۷۷-۱۱: ج. ۱؛ ۱۲۰۰۰۰ ریل	موضوع
۹۷۸-۸۰۰-۹۲۶۱۰-۷-۴: ج. ۲؛ ۲۵۰۰۰۰ ریل	موضوع
فایا	موضوع
عنوان اصلی: Pathologic basis of veterinary disease, 4th ed.	موضوع
۲۰۰۷c	موضوع
مترجمین: جلد دوم عزیزاله خداکرم تفتی و فاطمه نمازی می باشد.	موضوع
ج. ۲ (چاپ اول: ۱۳۹۷) (فایا).	موضوع
دامها - آسیب شناسی	موضوع
مترجمین: لم دونالد، ویراستار	موضوع
McGavin, M. Donald	موضوع
زاکاری، جیمز اف.، ویراستار	موضوع
Zachary, James F	موضوع
خداکرم تفتی، عزیزاله، مترجم	موضوع
شیریان، صلیق، ۱۳۴۶ - مترجم	موضوع
نمازی، فاطمه، ۱۳۴۰ - مترجم	موضوع
۱۳۹۰: ج. ۲؛ SF	موضوع
۲۳۶۰۹۹۶۰۷	موضوع
۲۳۱۵۹۹۳	موضوع
موضوع	موضوع

پایه آسیب شناسی بیماری های دامپزشکی (جلد ۲)

ناشر: انتشارات سپیدان

مترجمین: دکتر عزیزاله خداکرم تفتی و دکتر فاطمه نمازی

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۲

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان همراه CD

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۲۶۶-۷-۴

مرکز پخش: تهران خیابان انقلاب بین خیابان قدس و وصال شیرازی کوچه اسکو

شماره ۱۴ طبقه سوم شمالی تلفن ۶۶۴۱۴۶۱۶-۶۶۴۹۵۴۰۷

آدرس سایت: nikkhahpub.com

فصل چهارم

۳	مکانیسم های عفونت های میکروبی
۴	خلاصه
۶	راه های اصلی ورود عامل عفونی
۱۲	بلع
۱۵	استنشاق
۱۹	نفوذ پوستی
۲۰	عفونت بالارونده
۲۰	مکانیسم های دفاعی
۲۰	سیستم های سد میزبان
۲۲	پاسخ های ایمنی ذاتی و اکتسابی
۲۵	سیستم منوسیت - ماکروفاژ
۲۸	سلول های دندریتیک
۲۸	مقاومت ژنتیکی حیوانات به بیماری های عفونی
۳۰	اختلالات سیستم های سد
۳۱	اختلالات پاسخ ایمنی ذاتی
۳۵	اختلالات پاسخ ایمنی اکتسابی
۳۶	بیماری های باکتریایی
۳۶	پاتوژنیسیته با بیماریزایی
۳۸	شاخص های حدت
۴۰	مواجهه های اولیه
۴۱	چسبندگی، کلونیزه شدن و تهاجم
۴۴	توکسین ها

۴۵	اگزوتوکسین‌ها و لیپوتیکونیک اسید
۴۸	اندوتوکسین‌ها
۴۸	سایر شاخص‌های حدت
۴۸	سیستم‌های ترشحی
۴۹	سیدروفورها (siderophores)
۴۹	بیوفیلم‌ها/ اجتماعات داخل سلولی باکتریایی
۵۰	نقش ژن‌های باکتریایی در حساسیت و یا مقاومت به بیماری
۵۰	شاخص‌های حدت
۵۱	مقاومت آنتی‌بیوتیکی
۵۳	انتقال باکتریایی مقاومت آنتی‌بیوتیکی
۵۳	انتقال ژن باکتریایی
۵۳	انتقال عمودی ژن
۵۴	انتقال افقی ژن
۵۵	بیماری‌های باکتریایی سیستم‌های بدن
۵۷	دستگاه گوارش و پرده صفاق، چادرینه، مزاتر و حفره صفاقی
۵۷	کلی باسیلوز روده‌ای (شریشیا کولای)
۶۲	زبان چوبی (اکتینوباسیلوس لینیرزی)
۶۳	شاربن گوارشی (باسیلوس آنتراسیس)
۶۷	سالمونلوز (گونه‌های سالمونلا)
۷۱	انتریت و توکسمی (کلستریدیوم پرفرینجنس)
۷۴	بیماری یون (مایکوباکتریوم اوپوم پاراتوبرکولوزیس)
۷۹	انتریت رودو کوکوسی (رودو کوکوس اکوئی)
۸۰	سل روده‌ای گاو (مایکوباکتریوم بویس)
۸۱	سیستم کبدی - صفراوی و بخش اگزوکراین پانکراس
۸۱	بیماری تایزر (کلستریدیوم پیلی فرم [باسیلوس پیلی فرمیس])
۸۴	هموگلوبینوری باسیلر (کلستریدیوم همولیتیکوم)
۸۶	هپاتیت نکروتیک عفونی (کلستریدیوم بوم‌نوای)
۸۶	لپتوسپیروز کبدی (گونه‌های لپتوسپیرا)

- ۸۷ استرپ زوو (استرپتوکوکوس اکوئی زواید میکوس)
- ۹۰ گورم (استرپتوکوکوس اکوئی اکوئی)
- ۹۰ پنومونی انزئوتیک گاو (پاستورلا مولتوسیدا گونه مولتوسیدا سرو گروپ A)
- ۹۱ پاستورلوز یا مانهمیز گاو (مانهمیا [پاستورلا] همولیتیکا)
- ۹۵ هیستوفیلوز ریوی (هیستوفیلوس سومنی)
- ۹۵ پنومونی ردو کوکوسی (ردو کوکوس اکوئی)
- ۹۸ شاربن تنفسی (باسیلوس آنتراسیس)
- ۱۰۰ پلورپنومونی واگیر گاو (مایکوپلاسما مایکوتیدس واریته مایکوتیدس کلونی کوچک)
- ۱۰۲ سل گاوی (مایکوباکتریوم بویس)
- ۱۰۵ سیستم قلبی - عروقی و عروق لنفاوی
- ۱۰۵ بیماری ادم (اشریشیا کولای)
- ۱۰۶ واسکولوپاتی / واسکولیت امبولیک (کینوباسیلوس اکوئی، اشریشیا کولای، گونه های استافیلوکوکوس و استرپتوکوکوس، نوزوباکتریوم نکروفوروم)
- ۱۰۸ شاربن سیتی سمیک (باسیلوس آنتراسیس)
- ۱۱۱ لپتوسپیروز عروقی (گونه های لپتوسپیرا)
- ۱۱۳ مشمشه (بورخلدیریا مالنی، فارسی، مالئوس، دروز)
- ۱۱۸ سیستم ادراری
- ۱۱۸ بیماری قلوه نرمی (بیماری پر خوری) (کلسترید بوم پرفرینجنس)
- ۱۱۹ یوروسیتیت نکروهموراژیک (اشریشیا کولای، کورینه باکتریوم رناله، گونه های سودوموناس، پروتئوس وولگاریس یا کلبسیلا نومونه)
- ۱۲۲ پیلونفریت واگیر گاو (کورینه باکتریوم رناله یا اشریشیا کولای)
- ۱۲۵ لپتوسپیروز کلیوی (گونه های لپتوسپیرا)
- ۱۲۸ مغز استخوان، سلول های خونی و سیستم لنفاوی
- ۱۲۸ استرانگلز یا گورم (استرپتوکوکوس اکوئی تحت گونه اکوئی)
- ۱۳۲ لنفادنیت پنی ری با کازئوز (کورینه باکتریوم سودوتوبریکولوزیس)
- ۱۳۴ بروسلوز (گونه های بروسلا)
- ۱۳۷ لنفادنیت مزانتریک ردو کوکی (ردو کوکوس اکوئی)
- ۱۳۹ سیستم عصبی

۱۳۹	انسفالومالاسی متقارن کانونی (کلستریدیوم پرفرینجنس)
۱۴۱	بوتولسم و کزاز (کلستریدیوم بوتولینوم و کلستریدیوم تتانی)
۱۴۶	لیستریوز (لیستریا مونوسیژنر)
۱۵۰	مننگوانسفالیت ترومبوتیک (هیستوفیلوس سومنی)
۱۵۱	عضله
۱۵۱	شاربن علامتی یا بیماری پای سیاه (کلستریدیوم شوای)
۱۵۳	ادم بدخیم (کلستریدیوم مستیکوم)
۱۵۳	بیماری سر بزرگ و سیاه مرض (کلستریدیوم نوای)
۱۵۴	استخوان، مفاصل، تاندون ها و لیگامنت ها
۱۵۴	بیماری فک برآمده یا اکتیو میکروز (کتینومایسس بویس)
۱۵۵	سیستم پوست
۱۵۵	پیودرم سگ (استافیلوکوکوس اینترمدیوس)
۱۵۶	دستگاه تولیدمثل ماده
۱۵۶	بروسلوز (گونه های بروسلا)
۱۵۷	التهاب پستان گاو (استافیلوکوکوس اورنوس، استرپتوکوکوس آگالاکتیه، استرپتوکوکوس دیس گالاکتیه و اشیریشیا کولای)
۱۶۰	دستگاه تولیدمثل نر
۱۶۰	بروسلوز (گونه های بروسلا)
۱۶۰	بیماری های ویروسی
۱۶۱	سلول های هدف، پاتوژنیسیتی ویروس و چرخه تکثیر ویروس
۱۷۰	شاخص ها یا عوامل حدث
۱۷۲	مکانیسم های تغییر ژنومی
۱۷۵	مکانیسم های دفاعی
۱۷۸	بیماری های ویروسی سیستم های بدن
۱۷۸	دستگاه گوارش و پرده صفاق، چادرینه، مزانتز و حفره صفاقی
۱۷۸	انتریت پاروویروسی (پاروویروس، ویروس DNA دار بدون پوشش)
۱۸۳	اسهال ویروسی گاو و بیماری مخاطی (ویروس BVD، پستی ویروس، ویروس RNA دار پوشش دار)

- ۱۸۷ طاعون گاوی (موریلی ویروس، ویروس RNA دار پوشش دار)
- ۱۹۰ پریتونیت عفونی گربه (ویروس پریتونیت عفونی گربه، ویروس RNA دار بدون پوشش)
- ۱۹۰ زبان آبی (اری ویروس، ویروس RNA دار بدون پوشش)
- ۱۹۲ انتریت روتاویروسی (روتاویروس، ویروس RNA دار بدون پوشش)
- ۱۹۳ اکتیمای واگیر (ارف، دهان زخمی، درماتیت پوستولی: پاراپاکس ویروس؛ ویروس DNA دار پوشش دار)
- ۱۹۴ استوماتیت پاپولر گاوی (پاراپاکس ویروس، DNA ویروس پوشش دار)
- ۱۹۵ استوماتیت وزیکولر (ویکولر ویروس، RNA ویروس پوشش دار)
- ۱۹۶ بیماری تب برفکی (آفر ویروس، RNA ویروس بدون پوشش)
- ۱۹۷ سیستم کبدی صفراوی (بخش برون ریز با آگزوکراین پانکراس
- ۱۹۷ هپاتیت عفونی سگ (عفونت آدنوویروسی سگ، آدنوویروس نوع ۱ سگ، DNA ویروس بدون پوشش)
- ۲۰۰ بیماری وسلزبورن (Wesselsborn Disease) (فلای ویروس، RNA ویروس پوشش دار)
- ۲۰۱ تب دره ریفت (فلو ویروس، RNA ویروس پوشش دار)
- ۲۰۱ سیستم تنفسی، مدیاستن و پرده جنب
- ۲۰۱ راینوتراکئیت عفونی گاو (هرپس ویروس گاوی، آلفا هرپس ویروس، DNA ویروس پوشش دار)
- ۲۰۴ راینوپنومونی ویروسی اسب (هرپس ویروس اسب، آلفا هرپس ویروس، DNA ویروس پوشش دار)
- ۲۰۴ راینوتراکئیت ویروسی گربه (هرپس ویروس گربه، آلفا هرپس ویروس، DNA ویروس پوشش دار)
- ۲۰۵ کلیسی ویروس گربه (کلیسی ویروس، RNA ویروس بدون پوشش)
- ۲۰۶ آنفلوآنزای اسبی (اورتومیکسو ویروس، RNA ویروس پوشش دار)
- ۲۰۸ آنفلوآنزای گاوی (اورتومیکسو ویروس، RNA ویروس پوشش دار)
- ۲۰۸ آنفلوآنزای سگ (اورتومیکسو ویروس، RNA ویروس پوشش دار)
- ۲۰۹ تراکئوپرونشیت عفونی سگ (ویروس پارا آنفلوآنزای سگ، RNA ویروس پوشش دار)
- ۲۱۱ پنومونی پیشرونده گوسفند (مدی، ویروس مدی - ویسنا آلتی ویروس گوسفند؛

RNA ویروس پوشش دار

- ۲۱۵ بنومونی بز (ویروس آرتريت-انسفاليت بز، RNA ویروس پوشش دار)
- ۲۱۵ بنومونی ویروس سینیسیال تنفسی گاو (نوموویروس، RNA ویروس پوشش دار)
- ۲۱۷ سیستم قلبی - عروقی و عروق لنفاوی
- ۲۱۷ پريتونیت عفونی گربه (ویروس پريتونیت عفونی گربه، RNA ویروس بدون پوشش)
- ۲۲۰ میو کاردیت پاروویروسی (پاروویروس، DNA ویروس بدون پوشش)
- ۲۲۱ عفونت هرپس ویروس سگ (هرپس ویروس نوع ۱ سگ، DNA ویروس پوشش دار)
- ۲۲۲ آرتريت ویروسی اسب (آرتري ویروس، RNA ویروس پوشش دار)
- ۲۲۵ تب نزله‌ای بدخیم گاو (هرپس ویروس ۲-گوسفند و هرپس ویروس ۱-السلافلین [هرپس ویروس گاما]، DNA ویروس پوشش دار)
- ۲۲۷ بیماری طاعون اسبی (اربی ویروس، RNA ویروس بدون پوشش)
- ۲۳۰ مغز استخوان، سلول‌های خونی و سیستم لنفاوی
- ۲۳۰ دیستمپر سگ (موریلی ویروس، RNA ویروس پوشش دار)
- ۲۳۱ کم خونی عفونی اسب (ویروس کم خونی عفونی اسب، RNA ویروس پوشش دار)
- ۲۳۴ لنفوم انزوتیک گاو (لنفوسارکوم، لنفوم بدخیم مرتبط با ویروس لکوز گاو، رتروویروس دلتا، ویروس لوکمی گاو، RNA ویروس پوشش دار)
- ۲۳۸ لوکمی گربه (ویروس لوکمی گربه، رتروویروس، ویروس RNA دار پوشش دار)
- ۲۴۴ سندرم کمبود ایمنی اکتسابی گربه (ویروس کمبود ایمنی گربه، لنی ویروس، RNA ویروس پوشش دار)
- ۲۴۶ سیستم عصبی
- ۲۴۶ دیستمپر سگ (موریلی ویروس، RNA ویروس پوشش دار)
- ۲۵۱ هاری (لیسا ویروس، RNA ویروس پوشش دار)
- ۲۵۴ پولیوانسفالیت - پولیوانسفالومیلیت اسب (آلفاویروس، RNA ویروس پوشش دار)
- ۲۵۷ پولیوانسفالیت - پولیوانسفالومیلیت ویروس West Nile (فلاوی ویروس، RNA ویروس پوشش دار)
- ۲۵۷ متنگوانسفالیت هرپس ویروسی گاو (هرپس ویروس ۵ گاو: آلفا هرپس ویروس، DNA ویروس پوشش دار)
- ۲۵۹ میلوانسفالوپاتی هرپس ویروسی اسب (هرپس ویروس ۱ اسب، آلفا هرپس

- ویروس، DNA و ویروس پوشش دار)
- ۲۶۱ هیپوپلازی مخچه ناشی از پارو ویروس (پارو ویروس، DNA و ویروس بدون پوشش)
- ۲۶۳ ویسنا (ویروس مدی - ویسنا [لنتی و ویروس گوسفند]، RNA و ویروس پوشش دار)
- ۲۶۳ انسفالیت بزرگ (ویروس آرتزیت - انسفالیت بزرگ، RNA و ویروس پوشش دار)
- ۲۶۴ استخوان، مفاصل، لیگامنت ها و تاندون ها
- ۲۶۴ آرتزیت بزرگ (سندرم آرتزیت - انسفالیت بزرگ، RNA و ویروس پوشش دار)
- ۲۶۴ سیستم پوست
- ۲۶۴ آبله (آبله گاو [اورتوپاکس و ویروس]، آبله گوسفند و بزرگ [کاپری پاکس و ویروس]، آبله خوک [سویی پاکس و ویروس]، DNA و ویروس پوشش دار)
- ۲۶۸ اکتیمای واگیر (ویروس ارفا، پاراپاکس و ویروس، DNA و ویروس پوشش دار)
- ۲۶۹ استوماتیت پاپولر گاو (پاراپاکس و ویروس، DNA و ویروس پوشش دار)
- ۲۶۹ استوماتیت وزیکولر (وزیکولو ویروس، RNA و ویروس پوشش دار)
- ۲۶۹ بیمار تب برفکی (آفتو ویروس، و ویروس RNA دار بدون پوشش)
- ۲۶۹ پاپیلوماهای ویروسی (زگیل ها، سارکوئیدها، پاپیلوما و ویروس ها، DNA و ویروس بدون پوشش)
- ۲۷۳ سقط جنین هرپس و ویروسی گاو (هرپس و ویروس / گاو، آلفا هرپس و ویروس، DNA و ویروس پوشش دار)
- ۲۷۳ سقط جنین هرپس و ویروسی اسب (هرپس و ویروس ۱ و ۴، آلفا هرپس و ویروس، DNA و ویروس پوشش دار)
- ۲۷۴ وولو وازینیت - بالانوپوستیت پوستولی عفونی (هرپس و ویروس گاو، آلفا هرپس و ویروس، DNA و ویروس پوشش دار)
- ۲۷۵ اگرانتمای مقاربتی اسب (هرپس و ویروس ۳، آلفا هرپس و ویروس، DNA و ویروس پوشش دار)
- ۲۷۵ آرتزیت و ویروسی اسب (آرتزیت و ویروس، DNA و ویروس پوشش دار)
- ۲۷۶ سیستم تولید مثلی نر
- ۲۷۶ چشم و گوش
- ۲۷۶ کراتیت هرپسی گربه (هرپس و ویروس ۱، گربه، آلفا و ویروس، DNA و ویروس پوشش دار)
- ۲۷۷ بیماری های قارچی (مایکوزها)

۲۷۷	بیماری‌های قارچی سیستم‌های بدن
۲۷۷	سیستم گوارشی و پریتونیم، چادرینه، مزانتر و حفره صفاقی
۲۷۷	کاندیدیاز (کاندیدا/آلبیکتر)
۲۷۹	هیستوپلاسموز (هیستوپلازما کپسولاتوم)
۲۸۲	سیستم تنفسی، مدیاستینوم و پرده جنب
۲۸۲	آسپرژیلوز (آسپرژیلوس فومیگاتوس)
۲۸۴	کوکسیدیوئیدومایکوز (کوکسیدیوئیدس ایمیتیس)
۲۸۷	بلاستومایکوز (بلاستوما ییس درماتیتیدیس)
۲۸۸	سیستم قلبی عروقی و عروق لنفاوی
۲۸۸	قارچ‌های مهاجم عروق
۲۸۹	سیستم عصبی
۲۸۹	کریپتو کوکوز (کریپتوکوکوس نومینس)
۲۹۲	بیماری‌های تک‌یاخته
۲۹۲	سیستم گوارش و پریتونیم، چادرینه، مزانتر و حفره صفاقی
۲۹۲	کریپتوسپوریدیوز (کریپتوسپوریدیوم پارووم)
۲۹۵	کوکسیدیوز (گونه‌های ایمریا، گونه‌های ایزوسپورا)
۲۹۷	سیستم عصبی
۲۹۷	انسفالومیلیت تک‌یاخته‌ای (سارکوسیتیس نورونا)
۲۹۹	سیستم تولیدمثلی
۲۹۹	توکسوپلاسموز (توکسوپلازما گوندی)
۳۰۲	توسپوروز (توسپورا کنینوم)
۳۰۲	بیماری‌های پریونی
۳۰۲	سیستم عصبی
۳۰۲	انسفالوپتی‌های اسفنجی قابل انتقال (بیماری‌های پریونی)

فصل پنجم

۳۰۸	بیماری‌های ایمنی
۳۰۸	کلیات سیستم ایمنی

۳۰۹	ایمنی ذاتی (ایمنی غیر اختصاصی)
۳۱۱	مولکول‌های شناسایی ایمنی ذاتی
۳۱۶	گیرنده‌های شبه Toll
۳۲۰	ایمنی اکتسابی (ایمنی اختصاصی)
۳۲۲	سلول‌ها و بافت‌های سیستم ایمنی
۳۲۲	لنفوسیت‌های T
۳۳۰	لنفوسیت‌های B
۳۳۳	سیستم فاگوسیتیک تک هسته‌ای
۳۳۳	(سیستم منوسیت-ماکروفاژ)
۳۴۱	ماکروفاژها
۳۴۲	سلول‌های دندریتیک
۳۴۵	سلول‌های کشنده طبیعی
۳۴۹	سیتوکین‌ها: مولکول‌های پیام بر سیستم ایمنی
۳۴۹	خواص عمومی سیتوکین‌ها
۳۵۳	ساختار و عملکرد آنتی‌ژن‌های سازگار نسجی (MHC)
۳۶۰	مجموعه سازگار نسجی اصلی (MHC) و ارتباط با بیماری
۳۶۲	اختلالات سیستم ایمنی
۳۶۲	مکانیسم‌های آسیب ایمنولوژیک بافت
۳۶۲	واکنش‌های ازدیاد حساسیت
۳۶۵	ازدیاد حساسیت نوع I (ازدیاد حساسیت فوری)
۳۷۴	ازدیاد حساسیت نوع II (سیستمیک) (آنافیلاکسیس)
۳۷۶	ازدیاد حساسیت نوع I موضعی
۳۷۷	ازدیاد حساسیت نوع II (ازدیاد حساسیت سیتوتوکسیک)
۳۸۱	ازدیاد حساسیت نوع III (ازدیاد حساسیت کمپلکس ایمنی)
۳۸۴	ازدیاد حساسیت نوع III موضعی
۳۸۶	ازدیاد حساسیت نوع III عمومی شده
۳۹۰	ازدیاد حساسیت نوع IV (ازدیاد حساسیت نوع تأخیری)
۴۰۰	بیماری‌های مرتبط به سیتوکین

۴۰۱	رد پیوند عضو
۴۰۲	بیماری خودایمن یا اتوایمیون
۴۰۳	تحمل ایمونولوژیک
۴۰۵	تحمل مرکزی
۴۰۶	تحمل محیطی
۴۰۷	انرژی (بی‌پاسخی)
۴۰۸	سرکوب به وسیله انقبوسیت‌های T تنظیمی
۴۰۸	حذف کلونال از طریق مرگ سلولی ناشی از فعال شدن
۴۰۹	سکواستریشن یا پنهان بودن آنتی ژن
۴۱۰	مکانیسم‌های خودایمنی
۴۱۲	شکست یا نارسایی تحمل محیطی
۴۱۲	فاکتورهای ژنتیک در خودایمنی
۴۱۴	عوامل میکروبی در خودایمنی
۴۱۸	لوپوس اریتماتوس سیستمیک (SLE)
۴۱۸	سبب شناسی و پاتوژنز
۴۲۱	ضایعات لوپوس اریتماتوس سیستمیک
۴۲۳	فاکتورهای ژنتیکی
۴۲۳	فاکتورهای محیطی
۴۲۴	فاکتورهای ایمونولوژیک
۴۲۶	آرتريت روماتوئید
۴۲۶	سندرم شبه شوگرن (Sjögren-like)
۴۲۷	سبب شناسی و پاتوژنز
۴۲۸	ضایعات و علائم بالینی
۴۲۸	میوپاتی‌های التهابی
۴۲۹	درماتومیوزیت
۴۲۹	ضایعات
۴۳۰	واسکولیت
۴۳۱	علائم بالینی و اختلالات ایمونولوژیک

۴۳۲	ضایعات
۴۳۲	سندرم‌های کمبود ایمنی
۴۳۴	کمبودهای ایمنی اولیه
۴۳۶	کمبودهای ایمنی اولیه ایمنی اختصاصی
۴۳۶	بیماری کمبود ایمنی توأم شدید
۴۴۰	کمبود ایمنی متغیر معمول یا مشترک
۴۴۱	آگاما گلوبولینمی
۴۴۲	کمبودهای انتخابی ایمنوگلوبولین
۴۴۳	هیوپلازی تیموس
۴۴۴	کمبودهای ایمنی اولیه ایمنی غیر اختصاصی
۴۴۴	کمبودهای سیستم کمپلمان
۴۴۷	سندرم چدیاک هیگاشی (Chediak-Higashi)
۴۴۸	کمبود مولکول‌های چسبندگی لکوسیت
۴۴۸	آمیلوئیدوز
۴۵۱	طبیعت شیمیایی آمیلوئید
۴۵۲	طبقه‌بندی آمیلوئیدوز
۴۵۳	آمیلوئیدوز اولیه
۴۵۴	آمیلوئیدوز سیستمیک راکتو
۴۵۵	آمیلوئیدوز خانوادگی
۴۵۵	آمیلوئیدوز موضعی
۴۵۶	آمیلوئیدوز اندوکرینی
۴۵۶	آمیلوئید پیری
۴۵۷	پاتورنز آمیلوئیدوز
۴۵۹	مرفولوژی آمیلوئیدوز
۴۵۹	مطالعات پیشنهادی

فصل ششم

۴۶۱	نئوپلازی و بیولوژی تومور
-----	--------------------------

۴۶۱	تعاریف
۴۶۳	نامگذاری
۴۶۴	تومورهای مزانشیمی
۴۶۵	تومورهای با منشا پوششی یا اپی تلیالی
۴۶۷	تومورهای تمایز نیافته
۴۶۷	تومورهای مختلط
۴۶۸	ضایعات شبه توموری
۴۶۹	نامگذاری در دامپزشکی
۴۷۰	ویژگی‌ها یا خصوصیات تومور
۴۷۰	تومورهای خوش خیم در مقابل تومورهای بدخیم
۴۷۱	تفکیک و تمایز
۴۷۱	شاخص‌های اصلی تمایز
۴۷۱	مرفولوژی
۴۷۶	عملکرد
۴۷۷	رفتار
۴۷۷	سلول‌های بنیادی و تفکیک و تمایز
۴۷۹	تکثیر (پرولیفراسیون)
۴۷۹	چرخه سلولی
۴۷۹	فعالیت تکثیری در بافت غیرنئوپلاستیک
۴۸۰	بافت‌های با تقسیم مستمر (بافت‌های ناپایدار)
۴۸۱	بافت‌های خاموش (بافت‌های پایدار)
۴۸۱	بافت‌های فاقد تقسیم (بافت‌های پایدار)
۴۸۲	رشد بافت طبیعی
۴۸۳	تکثیر
۴۸۳	تفکیک و تمایز
۴۸۴	مرگ سلولی
۴۸۶	رشد تومور
۴۸۷	دوره کمون یا نهفتگی

۴۸۷	تکثیر یا پرولیفراسیون
۴۹۰	تفکیک و تمایز
۴۹۱	مرگ سلولی
۴۹۲	بی‌ثباتی یا ناپایداری ژنومی
۴۹۳	تکامل تومور
۴۹۳	توسعه و تکامل تدریجی یا گام به گام تومور
۴۹۵	شروع
۴۹۶	پیشرفت (promotion)
۴۹۶	پیشرفت نهایی (progression)
۴۹۷	هتروژنیته یا عدم تجانس تومور و انتخاب کلونال
۴۹۷	تغییرات مولکولی در جریان پیشرفت تومور
۴۹۸	انتشار تومور
۴۹۸	ویژگی‌های انتشار تومور
۴۹۹	مسیرهای متاستاز تومور
۴۹۹	ترانس سلومیک یا از طریق کاشته شدن در حفرات و سطوح بدن
۵۰۰	لنفاتیک یا از طریق عروق لنفی
۵۰۱	هماتوژنوس یا از طریق عروق خونی
۵۰۲	مکانیسم‌های تهاجم و متاستاز
۵۰۲	چسبندگی
۵۰۳	تهاجم
۵۰۴	مهاجرت
۵۰۵	امبولی تومور
۵۰۶	سرکوب متاستاز
۵۰۷	استرومای تومور
۵۰۷	ترکیب استروما
۵۰۹	اثرات متقابل تومور-استروما
۵۱۰	آنژیوژنز یا رگ‌زایی (Angiogenesis)
۵۱۲	التهاب

۵۱۳	ایمنی تومور
۵۱۳	آنتی ژن های توموری
۵۱۵	نظارت یا مراقبت ایمنی
۵۱۶	مکانیسم های مؤثر ضد توموری
۵۱۸	سلول های کشنده طبیعی
۵۱۸	ماکروفاژها
۵۱۹	لنفوسیت های T
۵۲۰	لنفوسیت های B
۵۲۰	فرار از پاسخ ایمنی
۵۲۱	بیان تغییر یافته مجموعه اصلی سازگار نسجی
۵۲۲	پوشاندن آنتی ژن
۵۲۲	تحمل
۵۲۳	سرکوب ایمنی
۵۲۳	ایمنی درمانی تومور
۵۲۴	اثرات سیستمیک بر میزبان
۵۲۴	اثرات مستقیم در مقابل سندرم های پارانتوپلاستیک
۵۲۵	لاغری مفرط
۵۲۵	اندوکرینوپاتی
۵۲۵	سندرم های اسکلتی
۵۲۵	سندرم های عروقی و خونی
۵۲۵	سندرم های عصبی
۵۲۶	سندرم های پوستی
۵۲۶	سندرم های متفرقه
۵۲۶	ژنتیک و سرطان
۵۲۷	تجمع تدریجی تغییرات
۵۳۰	تغییرات ژنتیکی در سرطان
۵۳۰	آسیب DNA و موتاسیون یا جهش
۵۳۲	بی ثباتی یا ناپایداری کروموزومی

۵۳۳	انواع تغییرات ژنتیکی در سلول‌های سرطانی
۵۳۳	آنیوپلوئیدی
۵۳۳	جاب‌جایی یا ترانس‌لوکاسیون
۵۳۴	جهش یا موتاسیون
۵۳۵	حذف
۵۳۵	تقویت یا بسط
۵۳۶	مکانیسم‌های اپی‌ژنتیک بیان ژن تغییر یافته
۵۳۶	تعریف اپی‌ژنتیک
۵۳۶	انواع تغییرات اپی‌ژنتیک در سلول‌های سرطانی
۵۳۶	متیلاسیون DNA
۵۳۷	نقش‌پذیری (Imprinting)
۵۳۸	تغییر هیستون
۵۳۸	تنظیم پس از رونوشت برداری بیان ژن توسط MicoRNAs
۵۴۰	سبب‌شناسی سرطان
۵۴۰	جهش‌های جرم‌لایین و سندرم‌های سرطان
۵۴۲	جهش‌های سوماتیک اکتسابی
۵۴۳	فاکتورهای با منشا داخلی
۵۴۴	فاکتورهای با منشا خارجی
۵۴۴	مواد شیمیایی
۵۴۵	پرتوتابی یا تشعشع
۵۴۵	عوامل عفونی
۵۴۶	مکانیسم‌های سرطان‌زایی
۵۴۶	مواد شیمیایی
۵۴۸	پرتوتابی یا تشعشع
۵۴۹	ویروسی
۵۴۹	انکوزن غالب
۵۵۰	جهش‌زایی الحاقی
۵۵۰	مکانیسم Hit and Run

۵۵۰	مکانیسم‌های غیرمستقیم
۵۵۰	دترمینانت‌های مولکولی سرطان
۵۵۱	ژن‌های سرکوبگر تومور
۵۵۶	انکوژن‌ها
۵۵۷	نقص‌ها در ترمیم DNA
۵۵۹	حیوانات و سرطان
۵۵۹	مدل‌های حیوانی سرطان
۵۵۹	تومورهای القا شده به روش تجربی
۵۶۰	تومورهای القا شده به شکل طبیعی
۵۶۰	انکولوژی بالینی
۵۶۰	تشخیص هیستوپاتولوژیک
۵۶۱	سنجش‌های کلونالیتی
۵۶۱	سایر تکنیک‌های مولکولی تشخیصی
۵۶۲	درجه‌بندی
۵۶۳	مرحله‌بندی
۵۶۳	حاشیه‌های جراحی
۵۶۵	مطالعات پیشنهادی

پیشگفتار مترجمین

سپاس خداوند بزرگ را که توفیق خدمت به دانشجویان دامپزشکی و جامعه دامپزشکی نصیب ما نمود تا برگ کوچک دیگری از دیوان بزرگ علم آسیب شناسی دامپزشکی را به زبان شیرین فارسی برگردانده و در اختیار دانش پژوهان کشور عزیزمان قرار دهیم امید است مورد قبول واقع شود.

کتاب درسی پایه آسیب شناسی بیماری های دامپزشکی یکی از معتبرترین و در عین حال جدیدترین منابع آسیب شناسی دامپزشکی است که با داشتن دو بخش اصلی آسیب شناسی عمومی و آسیب شناسی سیستمیک به عنوان کتاب درسی معتبر و جامع در مقاطع مختلف تحصیلی مورد استفاده قرار می گیرد.

آسیب شناسی عمومی مفاهیم پایه ای را برای فهم مباحث بخش دوم کتاب یعنی آسیب شناسی سیستمیک فراهم می سازد. در این کتاب جهت کمک به فهم مکانیسم ها به طور وسیعی از تصاویر رنگی ماکروسکوپی و میکروسکوپی، دیاگرام ها، تابلوها و جداول کمک گرفته شده است که علاوه بر متن کتاب به صورت یک CD عرضه می گردد. از آنجا که به علت حجم مطالب کتاب برگردان تمام فصل های کتاب به صورت یکجا امکان پذیر نمی باشد جهت سهولت آماده سازی و دسترسی سریعتر دانشجویان عزیز در ادامه انتشار جلد اول که مربوط به فصل های اول تا چهارم کتاب بود و خوشبختانه مورد استقبال چشمگیر قرار گرفت جلد دوم همین مجموعه مشتمل بر فصل های چهارم تا ششم عرضه گردید. لازم به ذکر است که در چاپ جدید (چاپ پنجم، ۲۰۱۱) تغییراتی در ترتیب فصل های کتاب داده شده است به طوری که فصل های سوم و چهارم چاپ چهارم ادغام شده و تحت عنوان فصل سوم ارائه شده است بنابراین در چاپ پنجم مبحث جدیدی به نام مکانیسم های عفونت های میکروبی به عنوان فصل چهارم اضافه گردیده است و در تداوم آن فصل ۵ (بیماری های ایمنی) و فصل ۶ (نئوپلازی و بیولوژی تومور) آمده که ترجمه شده است. لازم به ذکر است در برگردان

مطالب مباحث مربوط به اختلالات و بیماری‌های خاص خوک حذف شده است. بدیهی است ادامه مباحث در جلدهای بعدی قابل برگردان به فارسی و انتشار می‌باشد.

امید است این اثر مباحث جدید بسیار ضروری و مؤثر در فهم مکانیسم‌های بیماری‌زایی و ایمنی‌زایی عوامل بیماری‌زا را در دسترس دانشجویان و دامپزشکان عزیز قرار دهد. در برگردان مطالب همواره سعی بر این بوده که در عین حفظ مفهوم و امانت علمی تا حد امکان روان و قابل فهم باشد با این حال بدون تردید این برگردان بدون نقص و اشکال نیست و امیدواریم صاحب نظران با راهنمایی‌های ارزنده خود ما را در بر طرف کردن نارسایی‌ها و بهبود کیفیت در چاپ‌های بعدی یاری فرمایند.

در پایان لازم است از تمام عزیزانی که به هر نحو در تایپ و آماده سازی این کتاب همکاری داشته‌اند، همچنین از زحمات مدیریت و کارکنان محترم نشر نیکخواه به ویژه جناب آقای دکتر نیکخواه که نسبت به پیگیری چاپ کتاب تلاش صادقانه مبذول داشتند صمیمانه قدردانی و تشکر شود.

و من اله التوفیق

مترجمین

بهار ۱۳۹۱

فصل چهارم

مکانیسم‌های عفونت‌های میکروبی

هدف از این فصل فراهم کردن دید کلی بر مراحل کلیدی پاتوژن‌ز بیماری‌های عفونی است. مطالب در حد دایره‌المعارف یا تمایز جزئی سویه‌ها، جنس‌ها، یا خانواده‌های هر میکروب بطور جداگانه ارائه نشده است. چون برای برخی بیماری‌ها اطلاعات پایه‌ای محدود است، اطلاعات عرضه شده در برخی قسمت‌های این فصل بر اساس موارد زیر می‌باشند: ۱. یافته‌های سیستم‌های تجربی شناخته شده، ۲. مکانیسم‌های آسیب بافتی ثابت شده (ارائه شده در فصل‌های آسیب شناسی عمومی این کتاب) و ۳. ویژگی‌های ماکروسکوپی و میکروسکوپی ضایعات بیماری.

در این فصل فرض بر این است که دانشجویان اصول کلی بیماری‌های عفونی را در دروس میکروب‌شناسی، ویروس‌شناسی، قارچ‌شناسی و انگل‌شناسی و مکانیسم‌های ایمنی یا دفاع ذاتی و اکتسابی را در درس ایمنی شناسی فراگرفته‌اند. با کشف‌های جدید موضوعات ارائه شده در این فصل به سرعت و اغلب روزانه در حال تغییر است؛ با این وجود، تلاش شده است تا حد امکان مطالب جدید عرضه شود.

این فصل درباره میکروارگانیسم‌های مسری و خطرناک نیز بحث خواهد کرد چون بیماری‌های ایجاد شده توسط این پاتوژن‌ها می‌توانند اثرات خطرناکی بر سلامت و تولید گله و همچنین بر اقتصاد کشورها داشته باشند. در این کتاب بیماری‌های مورد توجه