

خلاصه مصور ایمونولوژی

David Male

مترجمین:

فرشته صاحب فصول

(عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان)

وجیهه استادی

(کارشناس ارشد ایمونولوژی)

Male, David K.

میل، دیوید، ۱۹۵۴ - م

خلاصه مصور ایمنونولوژی / [دیوید میل] / مترجمین: فرشته صاحب فصول، وجیهه استادی. --
اصفهان: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اصفهان، ۱۳۸۵.

ISBN: 964-524-038-7

۱۸۲ ص. مصور.

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا.

Immunology, an illustrated outline, 2nd ed, 1991.

عنوان اصلی:

۱. ایمنی شناسی -- رتوس مطالب. ۲. ایمنی شناسی بالینی -- رتوس مطالب. الف. صاحب فصول،
فرشته، ۱۳۳۳ -، مترجم. ب. استادی، وجیهه، مترجم. ج. دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی
درمانی استان اصفهان. د. عنوان.

۶۱۶/۰۷۹

خ ۸ م ۱۸۲/۵۵/ QR

۱۳۸۵

۲۳۷۸ - ۸۵ م

کتابخانه ملی ایران



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

نام کتاب: خلاصه فصول ایمنونولوژی

نویسنده: دیوید میل

برگردان به فارسی: فرشته صاحب فصول - وجیهه استادی

ناشر: انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

صفحه آرا: محمد سلطان محمدی

شابک: ۷-۳۸-۵۲۴-۹۶۴

تیراژ: ۱۰۰۰

نوبت چاپ: اول

تاریخ چاپ: تابستان ۱۳۸۵

صحافی: گلنشت

قیمت: ۲۰۰۰ تومان

آدرس: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان - ص. پ. ۳۱۹-۸۱۷۴۹ - تلفن: ۶۷-۰۶۶-۷۹۲۳-۰۳۱۱

تلفن فروشگاه کتاب: ۷۹۲۲۹۷۹-۰۳۱۱ و ۸۵۷۶۴-۰۳۱۱۶۶۸۵

کلیه حقوق برای دانشگاه علوم پزشکی اصفهان محفوظ است.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	فصل اول
	مقدمه
۱.....	دستگاه ایمنی
۳.....	لنفوسیتها
۸.....	سلولهای NK
۱۰.....	شاخصها
۱۱.....	سلولهای عرضه کننده آنتی ژن
۱۶.....	فاگوسیتها و سلولهای کمکی
۱۹.....	سیستم لنفاوی
۲۱.....	تکامل گلبول سفید
۲۵.....	بلوغ سلولهای T
۲۵.....	غدههای لنفاوی
۲۹.....	طحال
۳۰.....	بافتهای لنفاوی وابسته به گوارش (GALT)
	فصل دوم
	شناسایی آنتی ژن
۳۳.....	گیرنده های آنتی ژن
۳۵.....	ساختار آنتی بادی
۳۸.....	تفاوتهای ساختمانی آنتی بادی
۴۰.....	اعمال آنتی بادی
۴۳.....	ژن های آنتی بادی
۴۹.....	آنتی ژن ها
۵۰.....	واکنشهای آنتی بادی / آنتی ژن

صفحه	عنوان
۵۲.....	رستورآنتی ژنی سلول T یا TCR
۵۴.....	ژن‌های گیرنده سلول T
۵۵.....	ملکولهای MHC
۵۷.....	ژنهای MHC
	فصل سوم
	پاسخهای ایمنی
۶۱.....	ایمنی ذاتی و اکتسابی
۶۴.....	پاسخ آنتی بادی
۶۶.....	همکاری سلولی
۶۹.....	عرضه آنتی ژن
۷۴.....	فعال شدن سلول T
۷۶.....	فعال شدن سلول B
۷۹.....	سایتوکاین‌ها
۸۴.....	گیرنده‌های سایتوکاین
۸۵.....	فاگوسیتوز
۹۱.....	گیرنده‌های شبه Toll (TLR)
۹۲.....	گیرنده‌های سلولهای میلوئیدی
۹۳.....	گیرنده‌های کمپلمان
۹۵.....	گیرنده‌های FC
۹۶.....	سایتوتوکسیستیتی
۹۹.....	التهاب
۱۰۳.....	مکانیسم‌های مهاجرت سلولی
۱۰۹.....	کموکاین‌ها و گیرنده‌های کموکاینی
۱۱۱.....	کمپلمان

صفحه

عنوان

۱۱۷	تنظیم ایمنی
۱۲۱	پلیمریسم ژنتیکی در پاسخ ایمنی
۱۲۴	سرکوب ایمنی
۱۲۵	تقویت کننده‌های سیستم ایمنی
۱۳۶	تولرانس (تحمل)

فصل چهارم

آسیب شناسی سیستم ایمنی

۱۳۱	نقص ایمنی
۱۳۶	پیوند
۱۳۸	بیماریهای مرتبط با MHC
۱۴۱	تعیین نوع MHC (HLA Typing)
۱۴۲	موش‌های ترانسژنیک
۱۴۴	مدلهای حیوانی و گونه‌های جهش یافته
۱۴۶	بیماریهای خود ایمن
۱۴۸	ازدیاد حساسیت
۱۵۰	ازدیاد حساسیت نوع I (فوری)
۱۵۲	ازدیاد حساسیت نوع II (با واسطه آنتی بادی)
۱۵۵	ازدیاد حساسیت نوع III (با واسطه کمپلکس ایمنی)
۱۵۹	ازدیاد حساسیت تاخیری یا نوع IV (DTH)

فصل پنجم

تکنیکهای ایمونولوژیکی

۱۶۱	آزمایشهایی برای آنتی ژن و آنتی بادی
۱۷۳	جداسازی سلولها
۱۷۶	رده‌ها و دسته‌های سلولی

پیشگفتار

ایمونولوژی با وجود اینکه به عنوان یکی از علوم جدید پزشکی مطرح می‌شود، اما قدمتی به اندازه طول تاریخ بشریت دارد همواره افراد نسبت به سیستم ایمنی خود آگاهی‌هایی هرچند اندک داشته‌اند و برای پیشگیری از ابتلا به عفونت و یا درمان روشهای مختلفی عمل کرده‌اند.

امروزه ایمونولوژی به عنوان یکی از مطرح‌ترین شاخه‌های علوم پزشکی حرفهای بسیار برای گفتن دارد و به همین دلیل آشنایی با این عمل برای تمام کسانی که در زمینه‌های پزشکی و پیراپزشکی مشغول به تحصیل هستند الزامی است. اما پیشرفتهای حیرت‌انگیز در رشته ایمنی شناسی و ژنتیک بیش از دیگر رشته‌های علوم پایه بوده است و این امر باعث بروز مشکلاتی در درک و تفهیم مباحث پیچیده این علم برای دانشجویان شده است. خصوصاً آنان که مایلند خود را برای دوره‌های کارشناسی و کارشناسی ارشد ایمونولوژی آماده کنند. اما این کتاب مباحث پیچیده ایمونولوژی را با بیانی ساده و رسا و نیز ارائه شکل‌های گویا و جداول مناسب برای خوانندگان آسان نموده است.

اندیشه ترجمه این کتاب زمانی به ذهنمان رسید که چاپ تازه آن با مطالبی متنوع و جدید به دستمان رسید و ما را بر آن داشت که چاپ جدید آن را ترجمه نموده و در اختیار مشتاقان این علم قرار دهیم. کتاب مذکور چاپ چهارم می‌باشد لذا در سطح جهان توزیع و مخاطبین خود را داشته است و از سال ۱۹۸۶ تا کنون چهار بار چاپ شده است.

لازم به یادآوری است که David Male نویسنده کتاب از چهره های معروف و سرشناس در زمینه ایمونولوژی است و در تالیف کتاب ایمونولوژی با Ivan Roitte همکاری نزدیک داشته است و صاحب نظر در زمینه های علمی است که در تالیف این کتاب نوآوری های خاصی را در نظر گرفته است بطوری که کتاب راهنمای مختصر و مفیدی برای اشخاصی است که می خواهند در حجم کم با مطالب ایمونولوژی آشنا شوند و هینطور از این کتاب برای آشنایی با اصطلاحات این علم به صورت فرهنگ لغت تخصصی می توان استفاده نمود.

امید است اساتید و دانشجویان کم و کاستی های موجود را بخشیده و با راهنماییهای خود ما را در رفع کمبودها ارشاد فرمایند.

با تشکر فراوان از:

سرکار خانم مینو ادیب به خاطر راهنماییهای بی دریغشان که در ویرایش این کتاب ما را یاری نموده اند. همچنین از آقای دکتر نعمت بخش، دکتر ابطحی، سرکار خانم حسینی و سرکار خانم شجاعی که در امور اجرایی انتشار این کتاب همکاری داشته اند.