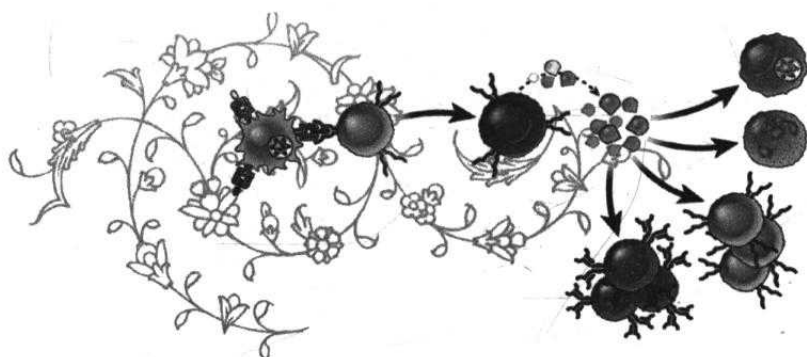




ابوالعباس

ایمونولوژی پایه

عملکرد ها و بیماری های سیستم ایمنی

همراه با ترجمه همه شکل ها و جدول ها

ترجمه:

دکتر سید محمود مسیحا هاشمی

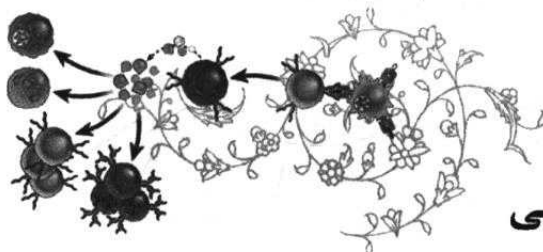
دانشیار ایمونولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

زینب باقرنژادیان

دکتر ندا حیدری

بهاره نیک‌نام

دکتر هاجر عباسی



سرشناسه : عباس، ابول ک. Abbas, Abul K.
 عنوان و نام پدیدآور : ایمونولوژی پایه: عملکردها و اختلالات سیستم ایمنی / [ابول ک. عباس، اندرو. اچ لیچمن، شیو پیلائی] : مترجمان
 سیدمحمودمسحیا هاشمی... او دیگران].
 مشخصات نشر : تهران: متخصصان، ۱۴۰۰.
 مشخصات ظاهری : مصور (رنگی)، جدول (رنگی).
 شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۲۹۲-۶۳۹-۷
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 یادداشت : عنوان اصلی: Basic immunology: functions and disorders of the immune system, 6th.ed. [۲۰۲۰].
 یادداشت : مترجمان سیدمحمودمسحیا هاشمی، بهاره نیک‌نام، زینب باقرنژادان، هاجر عباسی کنارسری، ندا حیدری.
 عنوان دیگر : عملکردها و اختلالات سیستم ایمنی.
 موضوع : ایمنی‌شناسی Immunology
 ایمنی (پزشکی) Immunity
 بیماری‌های ایمنی Immunologic diseases
 شناسه افزوده : لیچمن، اندرو. اچ.
 شناسه افزوده : Lichtman, Andrew H
 شناسه افزوده : پیلائی، شیو
 شناسه افزوده : Pillai, Shiv
 شناسه افزوده : هاشمی، سیدمحمودمسحیا، ۱۳۵۶- مترجم
 رده بندی کنگره : ۱۸۱QR
 رده بندی دیویی : ۷۹/۶۱۶
 شماره کتابشناسی ملی : ۸۷۴۴۴۳۱
 اطلاعات رکورد کتابشناسی : فیبا

نام کتاب : ایمونولوژی پایه: عملکردها و اختلالات سیستم ایمنی
 اسامی مترجمان : دکتر سیدمحمودمسحیا هاشمی، زینب باقرنژادان، دکتر ندا حیدری، بهاره نیک‌نام، دکتر
 هاجر عباسی کنارسری
 نوبت چاپ: اول (زمستان ۱۴۰۰)
 ناشر : انتشارات متخصصان
 طرح جلد: دکتر سیدمحمودمسحیا هاشمی
 صفحه آرای: شهره روحبانی
 شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۹۲-۶۳۹-۷
 قیمت: ۲۳۰۰۰۰۰ ریال

کلیه حقوق محفوظ است

انتشارات متخصصان

دفتر مرکزی: تهران، خیابان دماوند، نرسیده به میدان امام حسین(ع)، نیش کوچه طباطبایی، پلاک ۲.

ساختمان نگین، طبقه دوم، واحد ۶

تلفن: ۷۷۶۱۷۹۹۶-۲۱

www.motekhassestan.com

انتشارات
متخصصان



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

«سَرَّيْهِمْ آيَاتِنَا فِي الْأَفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّى يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ»

آیات و نشانه های خود را در اطراف جهان و در درون جان هایشان به آنها نشان می دهیم تا آشکار گردد که او حق است. (سوره فصلت آیه ۳۵)

سیستم ایمنی و سلول ها و مولکول های آن، پر از ناشناخته هایی است که کشف نظم و برنامه ریزی و اتفاقات آن نیاز به سال ها تحقیق و پژوهش دارد و چه بهتر که در کنار پژوهش های علمی، با اندیشه و تفکر در آفرینش آن به عنوان یکی از زیباترین آیات الهی، عظمت و قدرت خالق متعال را ستایش و تسبیح کنیم.

ایمونولوژی، علم شناخت سیستم ایمنی، یکی از مهم ترین و بنیادی ترین شاخه های علوم زیستی است که اهمیت آن از زمان های بسیار دور برجسته شد و به سرعت توسعه یافت و تمام جنبه های پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری های مختلف و همچنین تحقیقات علوم زیستی را متحول نمود. شناسایی مفاهیم بنیادی و کاربردی در مسیر توسعه علم ایمونولوژی آنقدر ارزشمند و مهم بوده است که کاشفان آنها را شایسته دریافت جایزه نوبل پزشکی و فیزیولوژی نموده اند. با توجه به اهمیت ایمونولوژی و لزوم آشنایی دانشجویان رشته های مختلف علوم زیستی، اعم از پزشکی و علوم آزمایشگاهی، در کنار کتب مرجع اصلی، دسترسی به کتاب هایی که مفاهیم بنیادی را به طور خلاصه و بدون پرداختن به جزئیات بیان می کنند، ضروری است. کتاب ایمونولوژی پایه تألیف نویسندگان سرشناس کتاب مرجع ایمونولوژی سلولی و مولکولی، Abul K. Abass, Andrew H. Lichtman, و Shiv Pillai در بسیاری از دانشگاه های معتبر سراسر تدریس می شود. کتاب مذکور، همانطور که در مقدمه نویسندگان نیز اشاره شده است، ضمن دارا بودن تمام شکل های موجود در کتاب مرجع ایمونولوژی سلولی و مولکولی با توضیح کامل، مفاهیم اصلی را با زبانی ساده و روان و بدون پرداختن به جزئیات و موارد استثنا بیان می کند.

ما در ترجمه این کتاب، تلاش کرده ایم مفاهیم را با زبانی روان و سلیس و منطبق با اصول نگارش زبان فارسی به خوانندگان منتقل نماییم. همچنین به منظور درک راحت تر مفاهیم، کلیه مطالب مترجم در شکل ها و جدول ها را ترجمه نموده و با کیفیتی مطلوب ارائه کرده ایم. با وظیفه ای که مترجمین و ناشر در حفظ محیط زیست بر خود احساس می کنند و همچنین، برای سهولت در دسترسی، کتاب به صورت الکترونیک هم منتشر شده است. در پایان، ضمن تشکر از تیم ترجمه سرکار خانم باقرنژادیان، سرکار خانم دکتر حیدری، سرکار خانم نیکنام و سرکار خانم دکتر عباسی امیدوارم توانسته باشیم گام کوچکی در زمینه فراهم نمودن نیاز دانشجویان به منابع ایمونولوژی برداشته باشیم.

با آرزوی توفیق روزافزون

سید محمود مسیحا هاشمی

دانشیار گروه ایمونولوژی، دانشکده پزشکی،

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

زمستان ۱۴۰۰

۷. پاسخ‌های ایمنی همورال، ۱۳۷
فعال شدن لنفوسیت‌های B و تولید آنتی‌بادی‌ها

۸. سازوکارهای اجرایی ایمنی همورال، ۱۵۹
حذف میکروب‌های خارج سلولی و سموم

۹. تحمل ایمونولوژیک و خود ایمنی، ۱۷۷
تمایز خودی از غیرخودی در سیستم ایمنی و شکست آن

۱۰. ایمونولوژی تومور و پیوند، ۱۹۷
پاسخ‌های ایمنی در برابر سلول‌های سرطانی و سلول‌های بیگانه

۱۱. ازدیاد حساسیت، ۲۲۱
اختلالات ناشی از پاسخ‌های ایمنی

۱۲. نقایص ایمنی مادرزادی و اکتسابی، ۲۳۹
بیماری‌های ناشی از نقص ایمنی

۱. آشنایی با سیستم ایمنی، ۱
اصطلاحات، خصوصیات کلی و اجزا

۲. ایمنی ذاتی، ۲۳
دفاع اولیه در برابر عفونت‌ها

۳. به دام انداختن آنتی‌ژن و عرضه آن به
لنفوسیت‌های T، ۷۲

۴. شناسایی آنتی‌ژن در سیستم ایمنی تطبیقی،
۹۶

ساختار گیرنده‌های آنتی‌ژنی لنفوسیتی و ایجاد گنجینه ایمنی

۵. ایمنی وابسته به سلول T، ۹۷
فعال شدن لنفوسیت‌های T

۶. سازوکارهای اجرایی ایمنی وابسته به سلول T،
۱۱۹

عملکرد سلول‌های T در دفاع میزبان