

ایمونولوژی

سلولی و مولکولی

هشتم
ویراست

ابوالعباس ۲۰۱۵

ترجمه:

دکتر ماهر و میراحمدیان

استاد گروه ایمونولوژی دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر سمیرا رجائی - سمانه ذوقی - ناهید رضایی - سپیده شاه کرمی - شادی نوابی

Abul K. Abbas

Andrew H. Lichtman

Shiv Pillai

سرشناسه	عباس، ابول ک.
	Abbas, Abul K
عنوان و نام پدیدآور	ایمونولوژی سلولی و مولکولی ابوالعباس ۲۰۱۵
مشخصات نشر	تهران: آرتین طب، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	ص: ۷۷۵؛ مصور(رنگی)، جدول(رنگی)، نمودار(رنگی)
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۷۶۳۹-۳۷-۵
وضعیت فهرست نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	مترجم شادی نوایی ۱۳۶۰
یادداشت	ترجمه: ماهرو میراحمدیان، سمیرا رجائی، سمانه ذوقی، ناهید رضایی، سپیده شاه کرمی، شادی نوایی.
یادداشت	عنوان اصلی: Cellular and molecular immunology
یادداشت	واژه نامه.
شناسه افزوده	لیچمن، اندرو اچ.
شناسه افزوده	Lichtman, Andrew H
شناسه افزوده	پیلای، شیو
شناسه افزوده	Pillai, Shiv
شناسه افزوده	میراحمدیان، ماهرو، ۱۳۲۰، مترجم
شماره کتابشناسی ملی	۳۸۴۹۰۵۴

تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر برای ناشر محفوظ است. لذا هرگونه تکثیر و بازنویسی مطالب به هر نحو ممکن در هرگونه رسانه، کتاب، مجله، خوزه و لوح فشرده بدون اجازه کتبی ناشر شرعاً حرام است و موجب پیگرد قانونی می شود.

نام کتاب:	ایمونولوژی سلولی و مولکولی ابوالعباس ۲۰۱۵
ترجمه:	دکتر ماهرو میراحمدیان - دکتر سمیرا رجائی - سمانه ذوقی
ناشر:	ناهید رضایی - سپیده شاه کرمی - شادی نوایی
ناشر:	انتشارات آرتین طب
حروفچینی و صفحه آرای:	محمد بهمنی
نوبت چاپ:	اول - تابستان ۱۳۹۴
تیراژ:	۲۰۰ جلد
لیتوگرافی:	ندای دانش
چاپ:	قدیانی
صحافی:	قدیانی
شابک دوره:	۹۷۸-۶۰۰-۷۶۳۹-۳۷-۵
بها:	۴۹۸۰۰ تومان

مرکز پخش:

تهران - بلوار کشاورز - خیابان ۱۶ آذر - پلاک ۶۸
طبقه سوم - انتشارات آرتین طب
تلفن: ۸۸۹۷۱۴۰۰

به نام خداوند جان و خرد
کزین برتر اندیشه برنگذرد

سیاس و ستایش به درگاه ایزد یکتا که توفیق عنایت فرمود تا ترجمه ویراست هشتم کتاب ایمونولوژی سلولی و مولکولی را همانند ویراست‌های دوم تا هفتم تقدیم دانش‌پژوهان نمائیم. ایمونولوژی که در چند دهه‌ی اخیر با تلاش دانشمندان و متخصصان به پیشرفت‌های شگرفی نائل آمده است همپای سایر علوم با شتاب به پیش می‌رود و همواره افق‌های تازه‌ای را فراروی پویندگان این علم قرار می‌دهد. با توجه به طیف گسترده ایمونولوژی و نقش آن در تمامی رشته‌های پزشکی لزوم آشنایی دانشجویان، پزشکان و متخصصین را با یافته‌های جدید این علم پویا ضروری می‌نماید تا با شناخت بیشتری از مکانیسم و پاتوژنز ایمونولوژیک بیماری‌ها بتوانند از راهکارهای درمانی استفاده نمایند.

در نیل به این مهم ترجمه ویراست هشتم ایمونولوژی سلولی و مولکولی سال ۲۰۱۵ میلادی تألیف پروفیسور ابوالعباس استاد دانشگاه کالیفرنیا و همکارانشان را با یاری همکاران ایمونولوژیست خانمها: دکتر سمیرا رجائی - سمانه ذوقی - ناهید رضایی - سپیده شاه‌کرمی - شادی نوابی به انجام رساندیم، کتاب حاضر طبق نظر مؤلفین شامل تجدید نظرهای اساسی می‌باشد که علاوه بر حفظ سبک واضح و روشن ویراست‌های پیشین، دستاوردهای جدید علمی به آن اضافه شده است. تمامی فصل‌های کتاب به روزرسانی شده و این بار در ۲۱ فصل ارائه گردیده است بدون آنکه حجم کتاب تغییر نماید، فصل‌های ۱۰ و ۱۱ درباره لنفوسیت T، تمایز و عملکرد زیر گروه‌های آن می‌باشد. در فصل ۴ ایمنی ذاتی گسترده تر و مسیرهای تکاملی برخی سلول‌ها مورد بحث قرار گرفته است، در ایمنی تومور بطور قابل ملاحظه‌ای تجدیدنظر بعمل آمده است. جدول‌ها و شکل‌ها در جهت وضوح بیشتر تغییراتی یافته‌اند.

همچنین آگاهی از اصول پایه ایمونولوژی به منظور استفاده دانشجویان پزشکی از روش‌های درمانی جدید مورد تأکید بوده است.

ترجمه این کتاب که با زحمات بسیاری همراه بوده امید است مورد استفاده دانشجویان، پژوهشگران و متخصصین قرار گیرد، ضمناً از تمامی دانشجویانی که طی این سال‌ها مرا مورد لطف و تشویق قرار داده‌اند صمیمانه سپاسگزاری می‌نمایم و این ترجمه را به یکایک آنان تقدیم می‌نمایم.

از انتشارات آرتین طب بخصوص مدیریت محترم مؤسسه بخصوص آقای عباس علیدایی که تسهیلات لازم را جهت چاپ و انتشار کتاب فراهم نموده‌اند و از آقای محمد بهمنی و آقای مجید شمیمی در صفحه‌آرایی و طراحی کتاب قدردانی می‌نمایم.

در پایان اگرچه سعی وافر بعمل آمده تا آنجا که ممکن است ترجمه بدون اشتباه باشد، معذراً اشتباهات احتمالی وجود دارند که امید است خوانندگان، از نظرات اصلاحی و انتقادی خود ما را آگاهی بخشند.

با آرزوی موفقیت برای همگان

دکتر ماهرو میراحمدیان

بهار ۱۳۹۴

فهرست

فصل ۱ - خصوصیات و مروری بر پاسخ‌های ایمنی	۹
فصل ۲ - سلول‌ها و بافت‌های سیستم ایمنی	۲۸
فصل ۳ - گردش لکوسیتی و مهاجرت به بافت‌ها	۵۹
فصل ۴ - ایمنی ذاتی	۸۲
فصل ۵ - آنتی‌بادی‌ها و آنتی‌ژن‌ها	۱۳۷
فصل ۶ - مولکول‌های کمپلکس سازگاری نسجی اصلی و عرضه آنتی‌ژن به لنفوسیت‌های T	۱۶۶
فصل ۷ - پذیرنده‌های ایمنی و انتقال سیگنال	۲۱۰
فصل ۸ - تکامل لنفوسیتی و بازآرایی ژن‌های پذیرنده آنتی‌ژنی	۲۵۸
فصل ۹ - فعال‌شدن لنفوسیت‌های T	۲۹۹
فصل ۱۰ - تمایز و عملکرد سلول‌های T اجرایی $CD4^+$	۳۲۱
فصل ۱۱ - تمایز و عملکرد سلول‌های T اجرایی $CD8^+$	۳۴۷
فصل ۱۲ - فعال‌شدن سلول B و تولید آنتی‌بادی	۳۵۹
فصل ۱۳ - مکانیسم‌های اجرایی ایمنی هومورال	۳۹۵
فصل ۱۴ - ایمنی تخصص یافته در سدهای اپیتلیال و بافت‌های مصون از پاسخ‌های ایمنی	۴۳۱
فصل ۱۵ - تحمل ایمونولوژیک و خودایمنی	۴۶۸
فصل ۱۶ - ایمنی در برابر میکروب‌ها	۵۰۳
فصل ۱۷ - ایمونولوژی پیوند	۵۳۲
فصل ۱۸ - ایمنی در برابر تومورها	۵۶۷
فصل ۱۹ - اختلالات ازدیاد حساسیت	۵۹۱
فصل ۲۰ - آلرژی	۶۱۸
فصل ۲۱ - نقایص ایمنی مادرزادی و اکتسابی	۶۴۷
پیوست I - واژه‌نامه	۶۸۹
پیوست II - سایتوکاین‌ها	۷۳۹
پیوست III - ویژگی‌های اصلی مولکول‌های CD	۷۴۲
پیوست IV - تکنیک‌های آزمایشگاهی رایج در ایمونولوژی	۷۴۷
واژه‌یاب	۷۶۷