

# ایمونولوژی پایه

مجموعه ضروریات ایمونولوژی سلولی و مولکولی

تألیف :

مهدی رشدی ملکی

عضو هیأت علمی گروه میکروبیولوژی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملکان

با مقدمه :

دکتر سید حمیداله غفاری

استاد ایمونولوژی، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران

|                     |                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | : رشدی ملکی، مهدی، ۱۳۶۰ -                                           |
| عنوان و نام پدیدآور | : ایمونولوژی پایه/ تألیف مهدی رشدی ملکی؛ با مقدمه سیدحمیداله غفاری. |
| مشخصات نشر          | : ملکان: دانشگاه آزاد اسلامی (ملکان)، ۱۳۹۱.                         |
| مشخصات ظاهری        | : ۳۱۸ ص.: مصور، جدول، نمودار.                                       |
| شابک                | : ۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۱۷۴۵-۵                                                 |
| وضعیت فهرست نویسی   | : فیبا                                                              |
| یادداشت             | : واژه نامه.                                                        |
| یادداشت             | : کتابنامه: ص. ۲۹۳-۲۹۴.                                             |
| موضوع               | : ایمنی شناسی                                                       |
| شناسه افزوده        | : غفاری، حمیداله، مقدمه نویس                                        |
| شناسه افزوده        | : دانشگاه آزاد اسلامی. واحد ملکان                                   |
| رده بندی کنگره      | : ۱۳۹۱ الف ۶۴ ر / QR ۱۸۱                                            |
| رده بندی دیویی      | : ۶۱۶/۰۷۹                                                           |
| شماره کتابشناسی ملی | : ۱۸۹۴۰۰۷                                                           |



نام کتاب: ایمونولوژی پایه / مجموعه ضروریات ایمونولوژی سلولی و مولکولی

تألیف: مهدی رشدی ملکی

ناشر: دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملکان

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۱

قطع: وزیری

تعداد صفحات: ۳۱۸ صفحه

شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه

ISBN : 978-964-10-1745-5

شابک: ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۱۰ - ۱۷۴۵ - ۵

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

## مقدمه استاد

### به نام خداوند جان و خرد

جای بسی خرسحالی است که نیروهای جوان کشورمان علاقمند به نوشتن کتابهای علمی می باشند. کتاب علمی، ارزش و اهمیت خود را مدیون دانش و هنر نویسنده، محتوای علمی، دقت نظر و تسلط مترجم بر متون علمی بیگانه است و به نظر می رسد کتاب حاضر که توسط آقای مهدی رشدی ملکی تألیف و ترجمه شده، ویژگیهای فوق را به بهترین وجه ممکن داراست که حاکی از علاقه و اشتیاق فراوان ایشان می باشد.

این کتاب توسط اینجانب مورد بارینی قرار گرفت و در آن اصالت ترجمه حفظ شده و آنچه که توسط مؤلفین آورده شده عیناً بی کم و کاست بازگو شده است. کتاب حاضر برگرفته از کتابهای مؤلفین معتبری مانند پروفیسور ابوالعباس، ایوان رویت، جان اوی و سایر کتب مرجع علوم پایه پزشکی نظیر ایمونولوژی کوپای بوده و مطالعه آن برای دانشجویان رشته های مختلف سودمند و مفید می باشد.

ضمن آرزوی موفقیت روز افزون، امیدوارم در آینده بپایه نوشتن کتابهای علمی مبادرت ورزند.

دکتر سید حمیداله غفاری (ایمونوزنتیست و زنتیست مولکولی)

مرکز تحقیقات هماتولوژی، آنکولوژی و پیوند سلول های بنیادین

دانشگاه علوم پزشکی تهران

## پیشگفتار

در هر ذره ای از ذرات، این نشان موجود است که اوست آن خدای یگانه  
که هستی هر هستی به هستی اوست.

(ابو علی سینا)

حمد و سپاس خداوند یکتا و آفریدگار توانا را که همه خوبیها از اوست و بزرگی  
سزاوار او.

علم ایمونولوژی در یک جمله بصورت توانایی تشخیص و تمایز خودی از غیر خودی  
تعریف می شود. اما در پس این تعریف به ظاهر ساده، دریایی از شگفتی ها نهفته است که  
هر صاحب شعوری را به خشوع و خضوع در پیشگاه آفریدگار بلند مرتبه و ا میدارد. لذا  
تألیف کتابی در زمینه ایمونولوژی که در برگیرنده همه مطالب مربوطه باشد، کار بسیار  
مشکلی است. گستردگی این شاخه از علوم پزشکی به حدی است که هیچکس را جرأت  
اظهار نظر در همه زمینه های آن نیست. در این کتاب سعی بر آن شده تا مطالب علوم پایه  
ایمونولوژی بیشتر مورد توجه قرار گیرد و از کتابهای متنوعی استفاده شده که ۴ کتاب معتبر  
زیر از جمله آنهاست:

1. Cellular and Molecular Immunology; By: A.K. Abbas, A.H. Lichtman and Sh. Pillai 6<sup>th</sup> international edition, 2007.
2. Essential Immunology; By: Ivan M. Roitt and Peter J. Delves, 10<sup>th</sup> edition, 2004.

3. Immunobiology; By: C.A.Janeway, P.Travers, M.Walport and M.Shlomchik, 6<sup>th</sup> edition, 2004.

4. Kuby Immunology; By: Thomas J. Kindt, Barbara A. Osborne Richard A. Goldsby, 6<sup>th</sup> edition, 2007.

لذا این مجموعه می تواند پاسخگوی نیازهای دانشجویان مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد گرایشهای مختلف رشته زیست شناسی از جمله بیوتکنولوژی، بیوشیمی، ژنتیک، زیست شناسی سلولی و مولکولی، میکروبیولوژی و ... باشد. همچنین مطالعه این کتاب برای داوطلبان آزمون های دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته های مذکور توصیه می شود.

هر چند سعی شده مطالبی با بیانی ساده، روان و بی نقص ارائه گردد، اما بی شک این مجموعه عاری از نقص نخواهد بود که امیدوارم کلیه اساتید بزرگوار، دانشجویان گرامی و پژوهشگران محترم با ارسال پیشنهادات و انتقادات سازنده خود به نشانی پست الکترونیکی [Me2\\_roshdi@hotmail.com](mailto:Me2_roshdi@hotmail.com)، اینجانب را احتمالاً در چاپ های بعدی این کتاب یاری نمایند.

لازم می دانم از استاد بزرگوارم جناب آقای دکتر حمید اله غفاری که زحمت بازنگاری این مجموعه را تقبل فرمودند و با رهنمودهای ارزشمند خود مرا یاری دادند تشکر و قدردانی نمایم. از همسر دلسوز و مهربانم که در طول تدوین این کتاب زحمات زیادی را متحمل شدند و با صبر و شکیبایی خود محیط مناسبی را برای تداوم کار فراهم نمودند سپاسگزاری می کنم.

در پایان، این اثر ناچیز را به لطیف ترین گل بوستان هستی، **مادر**

و چهره خسته و مهربان **پدر** تقدیم می دارم.

مهدی رشدی ملکی

بهار ۱۳۹۱