

گروه تالیفی دکتر خلیلی

# کتاب‌کار

**ایمونولوژی**

**«جلد دوم»**

ویژه‌ی کلیه گرایش‌های وزارت بهداشت

گردآوری و تألیف:

فرزاد نصری

نقیسه بهران‌وند

زیر نظر:

دکتر احمد خلیلی

|                     |                                                                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | : نصری، فرزاد، ۱۳۶۹ -                                                                                                                       |
| عنوان و نام پدیدآور | Nasri, Farzad<br>: کتاب کار ایمنولوژی: ویژه‌ی کلیه گرایش‌های وزارت بهداشت/ گردآوری و تألیف فرزاد نصری، نفیسه بهران‌وند؛ زیر نظر احمد خلیلی. |
| مشخصات نشر          | : تهران: گروه تألیفی دکتر خلیلی، ۱۴۰۰.                                                                                                      |
| مشخصات ظاهری        | : ۲ ج.: مصور، جدول، نمودار.                                                                                                                 |
| شابک                | : دوره: 7-654-978-600-422-655-4 ج. ۱؛ 4-655-978-600-422-656-1 ج. ۲؛ 978-600-422-656-1                                                       |
| وضعیت فهرست‌نویسی   | : فیپا                                                                                                                                      |
| موضوع               | : ایمنی‌شناسی -- راهنمای آموزشی (عالی)                                                                                                      |
| موضوع               | : Immunology – Study and teaching (Higher)                                                                                                  |
| موضوع               | : ایمنی‌شناسی بالینی -- راهنمای آموزشی (عالی)                                                                                               |
| موضوع               | : Clinical immunology – Study and teaching (Higher)                                                                                         |
| شناسه افزوده        | : بهران‌وند، نفیسه، ۱۳۷۴ -، گردآورنده                                                                                                       |
| شناسه افزوده        | : خلیلی، احمد، ۱۳۵۴ -                                                                                                                       |
| رده‌بندی کنگره      | : QR۱۸۱                                                                                                                                     |
| رده‌بندی دیویی      | : ۶۱۶/۰۷۹۰۷۶                                                                                                                                |
| شماره کتابشناسی ملی | : ۸۴۵۹۸۱۲                                                                                                                                   |

## نام کتاب: کتاب کار ایمنولوژی «جلد دوم»

گردآوری و تألیف: فرزاد نصری - نفیسه بهران‌وند

ناشر: گروه تألیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: اول. ۱۴۰۰

شمارگان: ۱۰۰۰

چاپ: شباب - لیتوگرافی و صحافی: رفیعی

مدیر تولید: امیرحسین خلیلی

مدیر فنی و هنری: مریم آرده

تایپ و صفحه‌آرایی: الهام عربی

بهاء (دوره): ۳۰۰۰۰۰ تومان

آموزشگاه دکتر خلیلی (دفتر مرکزی): ۰۲۱-۶۶۵۶۸۶۲۱

آموزشگاه دکتر خلیلی (شعبه شریعتی): ۰۲۱-۲۲۸۵۶۶۲۰

مرکز پخش: ضلع جنوب غربی میدان انقلاب - جنب سینما پارس - مجتمع تجاری پارس - طبقه اول

مدیر فروش: ۱۶۸۵۹۷۰ - ۰۹۱۹ (ارتباط از طریق پیامک)

## طلیحه سخن مؤلفین:

علم ایمنی‌شناسی پزشکی که به بررسی مکانیسم‌های دفاعی سیستم ایمنی می‌پردازد امروزه به عنوان یکی از پویاترین علوم شناخته می‌شود به گونه‌ای که محققین این حوزه به بررسی انواع بیماری‌ها نظیر اتوایمنی، نقص ایمنی، باروری و ناباروری، آسم و آلرژی، عفونی و سرطان می‌پردازند اما یکی از حیاتی‌ترین زمینه‌های مطالعاتی تولید واکسن می‌باشد که در تاریخ نگارش این کتاب (تیر ماه ۱۴۰۰) و در زمان وقوع پاندمی کرونا اهمیت علم ایمنی‌شناسی و به‌طور کلی علوم پایه را بیش از پیش نشان می‌دهد چنان‌که در کشورهای پیشرفته سالانه هزینه‌های بسیاری در زمینه علوم زیستی می‌شود و امید است در سال‌های آینده با توجه به مشخص شدن اهمیت این رشته سیاستمداران کشور ما نیز توجه ویژه‌ای به این علم داشته باشند.

اما کتاب حاضر، جمع‌آوری و طبقه‌بندی اطلاعات ایمنی‌شناسی از صفر تا صد می‌باشد که در ۲۹ فصل نگارش شده که حاصل بیش از شش سال تجربه و کوشش می‌باشد و در سال‌های گذشته بسیاری از رتبه‌های برتر کشور با بهره‌گیری از این کتاب به فراگیری علم ایمنی‌شناسی پرداخته‌اند و به‌طور کلی هدف از تألیف و تدریس این کتاب یادگیری ایمنی‌شناسی است به‌طوری‌که دانشجوی پس از این دوره به درک درستی از این علم برسد.

در تهیه و طبقه‌بندی این کتاب از آخرین رفرنس‌های موجود استفاده شده که اصلی‌ترین آن‌ها کتاب ابوالعباس ۲۰۲۲، جنوی ۲۰۱۸ و کوبای می‌باشد. هر چند با توجه به تعدد رفرنس کنکور در حین تدریس از منابع دیگری همچون کتاب دکتر وجگانی و رویت نیز نکاتی اضافه می‌گردد.

دانشجویان گرامی می‌توانند جهت ارتباط با مولف و همچنین استفاده از نکات تکمیلی به کانال تلگرام نکات ایمونولوژی به آدرس (@Immunologynasri) مراجعه نمایند.

در پایان تشکر ویژه از استاد گرانقدر جناب آقای دکتر خلیلی داشته که آنچه پیش روست نتیجه رهنمون‌های ایشان می‌باشد همچنین از دانشجویان برتر کشور که هر کدام در نگارش این کتاب همکاری نمودند، تشکر ویژه دارم.

با احترام

فرزاد نصری

نفیسه بهرانوند

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| فصل پانزدهم: مولکول چسبان            | ۷   |
| فصل شانزدهم: کموکاین                 | ۲۰  |
| فصل هفدهم: ایمونوژنتیک               | ۳۳  |
| فصل هجدهم: ازدیاد حساسیت             | ۶۸  |
| فصل نوزدهم: سیگنال                   | ۱۱۲ |
| فصل بیستم: واکسن                     | ۱۵۹ |
| فصل بیست و یکم: آپوینوز              | ۱۷۵ |
| فصل بیست و دوم: اتو ایمنی            | ۱۸۶ |
| فصل بیست و سوم: تولرانس              | ۱۹۸ |
| فصل بیست و چهارم: HIV                | ۲۱۹ |
| فصل بیست و پنجم: نقص ایمنی           | ۲۳۱ |
| فصل بیست و ششم: مارکر                | ۲۵۰ |
| فصل بیست و هفتم: مبانی سرولوژی       | ۲۷۹ |
| فصل بیست و هشتم: دفاع بر ضد عفونت‌ها | ۳۶۲ |
| فصل بیست و نهم: ایمونوهما‌تولوژی     | ۳۷۰ |