

ویرایش دوم

ابول ک. عباس
اندرو اچ. لیچمن

ایمونولوژی پایه

کارکردها و اختلالات دستگاه ایمنی

مترجمین

دکتر سوسن کبودانیا ن اردستانی
عضو هیأت علمی دانشگاه تهران

بهناز قره‌گزلو
عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران
دکتر آمینا کریمی‌نیا
عضو هیأت علمی انستیتو پاستور ایران

ویرایش
فرشته تقوی



Abbas, Abul K.

عباس، ابول

ایمونولوژی پایه: کارکردها و اختلالات دستگاه ایمنی / ابول ک. عباس، اندرو اچ. لیچمن؛
مترجمین سوسن کبودانیان اردستانی، بهناز قره گزلو، آمینا کریمی نیا؛ ویرایش فرشته تقوی. --
تهران: جامعه نگار، ۱۳۸۴.

۳۰۵ ص: مصور، جدول.

ISBN 964-8441-23-5: ۴۹,۰۰۰ ریال

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

عنوان اصلی: Basic immunology: functions and disorders of the

immune system, 2nd ed, c2004.

۱. ایمنی شناسی. ۲. ایمنی (پزشکی). ۳. بیماریهای ایمنی. ۴. حساسیت. ۵. سیستم ایمنی --
فیزیولوژی. ۶. بیماریهای نقص ایمنی. الف. لیچمن، اندرو، Lichtman, Andrew H. ب. کبودانیان
اردستانی، سوسن، مترجم. ج. قره گزلو، بهناز، مترجم. د. کریمی نیا، آمینا، ۱۳۳۹ - مترجم.
ه. تقوی، فرشته، ویراستار. و. عنوان.

۶۱۶/۰۷۹

۹ الف ۲ ع / ۱۸۱ QR

ب ۱۳۸۴

م ۸۴-۴۱۲۶۴

کتابخانه ملی ایران



کلیه حقوق محفوظ است و هرگونه کپی برداری بدون اجازه ممنوع می باشد

ایمونولوژی پایه (کارکردها و اختلالات دستگاه ایمنی)
ترجمه سوسن کبودانیان اردستانی، بهناز قره گزلو، آمینا کریمی نیا، ویرایش فرشته تقوی
صفحه آرایشی مرضیه رهنما، طرح جلد آزاده سالمی
لیتوگرافی آبرنگ، چاپ افرتنگ، صحافی کیمیا
شمارگان: ۲۰۰۰، نوبت چاپ: اول ۱۳۸۵
بها: ۴۹,۰۰۰ ریال

شابک ۹۶۴-۸۴۴۱-۲۳-۵ ISBN 964-8441-23-5

مراکز نشر و بخش

روبروی درب اصلی دانشگاه تهران، خیابان فخررازی، خیابان وحید نظری غربی، پلاک ۱۹۴

تلفن ۶۶۴۹۳۷۱۶، ۶۶۴۹۴۱۸۷

نمایندگی ها و کتابفروشی های معتبر سراسر کشور

پیشگفتار

چاپ دوم کتاب، مورد بازنگری دوباره قرار گرفته است؛ تا پیشرفت‌های جدیدی که در زمینه سیستم ایمنی به دست آمده است را پوشش دهد. هم چنین تلاش شده است که ارائه دانش ایمنی‌شناسی برای دانشجویان و مدرسین کارآیی بیشتری یابد.

با چاپ اول ایمنی‌شناسی پایه دریافتیم که این کتاب کارآیی بالایی در برآوردن نیازهای دانشجویان و مدرسین این رشته را دارا می‌باشد. به همین دلیل اصول اولیه از چاپ اول دست نخورده باقی مانده است.

به عنوان مدرس این رشته، می‌دانیم که فهم اطلاعات جزئی و تجربیات انجام شده برای بسیاری از دانشجویان پزشکی و دوره‌های کارشناسی مشکل می‌باشد. با افزایش دانسته‌ها و یافته‌های جدید در تمامی علوم پزشکی این مسئله که چه میزان از جزئیات مناسب ارائه به دانشجویان پزشکی و کارشناسی می‌باشد مشکل‌ساز شده است. به علاوه با کاهش زمان تدریس این مبحث و فشرده شدن ارائه مطالب در بسیاری از دانشگاه‌ها مشکل مذکور چند برابر شده است. بنابراین نگاشتن کتابی فشرده ولی مفید و کارآ بسیار ارزشمند می‌باشد، که هدف اصلی ما می‌باشد. هم اکنون ما می‌توانیم با اطمینان چگونگی عملکرد سیستم ایمنی را براساس یافته‌های تجربی به دانشجویان خود ارائه دهیم. این کتاب به گونه‌ای نگاشته شده است که برای دانشجویان پزشکی و کارشناسان رشته‌های بهداشتی و زیست‌شناسی مفید باشد. ما تلاش کرده‌ایم که به اهداف زیر دست یابیم:

- ۱- از میان اطلاعات گسترده و پیچیده، اصول بنیادین کارکرد سیستم ایمنی ارائه شود.
- ۲- در این کتاب روی پاسخ‌های ایمنی انسان علیه عوامل عفونی تأکید شده است تا فهم عملکرد سیستم ایمنی آسان شود.
- ۳- تلاش کرده‌ایم که شکل‌ها عاری از جزئیات غیر ضروری باشد ولی در عین حالی اطلاعات کاملی را ارائه دهد.
- ۴- از آوردن اطلاعات سندرم‌ها پرهیز نموده‌ایم ولی سیستم ایمنی در وضعیت طبیعی و غیرطبیعی شرح داده شده است.

۵- در ضمیمه موارد بالینی گزینش شده‌ای ارائه شده است تا ارتباط علوم پایه با بالین نشان داده شود.

با این همه، بدیهی است که فشرده ساختن یک دانش گسترده با پیشرفت روزافزون خالی از اشکال نمی‌باشد. ما امیدواریم که با این کتاب بتوانیم به گونه‌ای شفاف، ساده و قابل درک به نیازهای علمی دانشجویان پزشکی، بهداشتی و زیست‌شناسی پاسخ دهیم.

عباس

فهرست مطالب

فصل اول / مقدمه‌ای بر سیستم ایمنی

نامگذاری، ویژگی‌های عمومی و اجزای سیستم ایمنی ۷

فصل دوم / ایمنی ذاتی

دفاع اولیه در برابر عفونت‌ها ۲۹

فصل سوم / برداشت آنتی‌ژن و عرضه آن به لنفوسیت‌ها

لنفوسیت‌ها چه چیزی را می‌پسند ۵۱

فصل چهارم / شناسایی آنتی‌ژن در سیستم ایمنی اکتسابی

ساختمان گیرنده‌های آنتی‌ژنی لنفوسیت‌ها و ایجاد گنجینه‌های ایمنی ۷۵

فصل پنجم / پاسخ‌های ایمنی سلولی

فعال شدن لنفوسیت‌های T به وسیله میکروب‌های درون سلولی ۹۷

فصل ششم / مکانیسم‌های اجرایی ایمنی سلولی

ریشه‌کن کردن میکروب‌های درون سلولی ۱۲۱

فصل هفتم / پاسخ‌های ایمنی هومورال

فعال شدن لنفوسیت‌های B و تولید آنتی‌بادی‌ها ۱۴۱

فصل هشتم / مکانیسم‌های اجرایی ایمنی هومورال

حذف میکروب‌های برون سلولی و سموم ۱۶۳

فصل نهم / شکیبایی ایمنی و خود ایمنی

تمیز خودی از غیر خودی در سیستم ایمنی و شکست آن ۱۸۳

فصل دهم / پاسخ‌های ایمنی علیه تومورها و پیوندها

ایمنی در مقابل سلول‌های تغییر یافته غیر عفونی و بیگانه ۲۰۱

فصل یازدهم / بیماری‌های حساسیت شدید

بیماری‌های ناشی از پاسخ‌های ایمنی ۲۱۹

فصل دوازدهم / کمبودهای ایمنی مادرزادی و اکتسابی

بیماری‌های ناشی از کمبود پاسخ‌های ایمنی ۲۳۷

پیوست‌ها

۲۵۳.....	پیوست I / مطالعات پیشنهادی
۲۵۶.....	پیوست II / واژه‌نامه
۲۹۴.....	پیوست III / نمونه‌های بالینی

www.ketab.ir