

ابوالعباس

ایمونولوژی سلولی و مولکولی

تجدید نظر هشتم

۲۰۱۵

تألیف

ابوالعباس

آندرو لیچمن

شیو پی لای

ترجمه

دکتر رضا فرید حسینی

استاد و مدیرگروه ایمونولوژی و آلرژی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

فرهاد سیف

دانشجوی دکتری ایمونولوژی دانشگاه علوم پزشکی ایران



انتشارات ابر سینا

سرشناسه	: عباس، ابول ک. (Abbas, Abul K).
عنوان و نام پدیدآور	: ایمونولوژی سلولی و مولکولی
مشخصات نشر	: تهران : ابن سینا، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۷۷۶ص: مصور(رنگی)، جدول(رنگی)، نمودار(رنگی).
شابک	: ۵۰۰۰۰ ریال 978-964-7150-89-7
وضعیت فهرست نویسی	: فیلای مختصر
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nliai.ir قابل دسترسی است
یادداشت	: عنوان اصلی: Cellular and molecular immunology, 8th ed, [2015].
یادداشت	: واژه نامه.
شناسه افزوده	: لیچمن، اندرو ایچ. (Lichtman, Andrew H).
شناسه افزوده	: پیلائی، شیو (Pillai, Shiv)
شناسه افزوده	: سیف، فرهاد، ۱۳۶۵ -
شناسه افزوده	: فریدحسینی، رضا، ۱۳۲۰ - مترجم
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۷۷۳۳۰



انتشارات ابن سینا

نام کتاب:	ایمونولوژی سلولی و مولکولی ۲۰۱۵
تألیف:	ابوالعباس، اندرو لیچمن، شیو پی لای
ترجمه:	دکتر رضا فریدحسینی، فرهاد سیف
ناشر:	انتشارات ابن سینا
صفحه‌آرا و طراح:	فاطمه نویدی
داخل متن:	
طراح جلد:	سروناز اخوان صالح
مدیر تولید:	حسین افشار
چاپ:	غزال
صحافی:	افشین
نوب چاپ:	اول، فروردین ۱۳۹۴
شمارگان:	۳۰۰۰ جلد
شابک:	۷-۸۹-۷۱۵۰-۹۶۴-۹۷۸
بها:	۵۰۰۰۰ تومان

مرکز پخش

تهران: خیابان انقلاب، خیابان منبری جاوید (اردیبهشت)، خیابان وحیدنظری غربی، پلاک ۱۵۰، واحد ۵
تلفن ۶۶۴۱۸۳۱۹، فکس: ۶۶۴۱۸۳۰۹ مدیر پخش افشار ۰۹۱۲۴۳۶۱۲۰۶

نمایندگی‌های فروش

مشهد: انتشارات مجد دانش	تلفن: ۰۵۱۱-۸۴۴۱۰۱۶	بندرعباس: کتابفروشی سروش	تلفن: ۰۷۶۱-۲۲۴۵۲۹۴
شیراز: کتابفروشی جمالی	تلفن: ۰۷۱۱-۲۳۱۸۳۸۸	تبریز: کتابفروشی شیرنگ	تلفن: ۰۴۱۱-۳۳۴۱۹۰۸
کرمانشاه: جهان کتاب	تلفن: ۰۸۳۱-۷۲۸۴۳۷-۸	ارومیه: شاهد و ایثارگران	تلفن: ۰۴۴۱-۲۲۲۰۵۳۴
شاهرود: کتابسرای معین	تلفن: ۰۲۷۳-۲۲۲۱۴۱۰	اصفهان: مانی	تلفن: ۰۳۱۱-۶۶۸۳۴۰۵
قزوین: کتابفروشی ابن سینا	تلفن: ۰۲۸-۳۳۳۴۹۲۰۸	اصفهان: کتابفروشی کیا	تلفن: ۰۳۱۱-۶۶۸

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

مقدمه

دست گیر و جرم ما را در گذار
ایمنی از تو مهابت هم ز تو

ای خدای یاک و بی انباز و یار
هم دعا از تو اجابت هم ز تو

سپاس و ستایش خداوند حکیم را که توفیق یار شد تا بتوانیم در مدت زمان کوتاه ترجمه جدید کتاب ارزشمند ایمونولوژی سلولی و مولکولی ۲۰۱۵ را به پیشگاه اهل علم تقدیم کنیم.

ایمنی شناسی (ایمونولوژی) درسی سال گذشته در آستانه عصر طلایی خود قرار دارد و در حوزه پزشکی مولکولی با چنان شتابی به پیش می رود که توانسته است افق های روشنی در فهم مکانیزم بیماری ها و درمان های نوین راه کارهای ارزنده ای را ارائه دهد و به عنوان چهارم علوم بیومدیکال معرفی شود.

اولین ترجمه کتاب ایمونولوژی سلولی و مولکولی تألیف استاد ابو العباس عضو هیئت علمی دانشگاه استانفورد آمریکا در سال ۱۳۷۶ توسط اینجانب و آقای دکتر رضائی و استاد فقید دکتر برادران تقدیم دانش پژوهان شد و در آن سال ترجمه آن به عنوان کتاب سال جمهوری اسلامی ایران برگزیده و مترجمین مورد تقدیر قرار گرفتند. اکنون خداوند را شاکریم که با همکاری دکتر فرهاد سیف ویرایش جدید آن را تقدیم دانش پژوهان و دانشجویان عزیز نمائیم. در ویرایش پیش روی شما همچنان پژوهش های جدید ایمونولوژی و متدولوژی در آن نهفته است که می تواند راهگشای پژوهشگران باشد.

بر خود لازم می دانم که از جناب آقای حسین افشار مسئول انتشارات ابن سینا که با دقت بسیار به چاپ این کتاب اقدام نموده اند تقدیر و تشکر نمایم. امید آنکه این اثر در خور نقد همکاران و دانشجویان عزیز باشد.

رضا فرید حسینی

استاد و مدیر گروه ایمونولوژی و آلرژی

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

فهرست

فصل ۱. ویژگی‌ها و مروری کلی بر پاسخ‌های ایمنی	۷
فصل ۲. سلول‌ها و بافت‌های سیستم ایمنی	۲۶
فصل ۳. گردش و مهاجرت لکوسیت‌ها به درون بافت‌ها	۵۸
فصل ۴. ایمنی ذاتی	۸۲
فصل ۵. آنتی‌بادی و آنتی‌ژن‌ها	۱۳۳
فصل ۶. مولکول‌های مجموعه اصلی سازگاری بافتی و عرضه آنتی‌ژن به لنفوسیت‌های T	۱۶۲
فصل ۷. گیرنده‌های ایمنی و انتقال پیام	۲۰۶
فصل ۸. تکامل لنفوسیت و بازآرایی ژنی گیرنده آنتی‌ژن	۲۵۴
فصل ۹. فعال‌شدن لنفوسیت‌های T	۲۹۷
فصل ۱۰. تمایز و کارکردهای سلول‌های T اجرایی CD4+	۳۱۹
فصل ۱۱. تمایز و کارکردهای سلول‌های T اجرایی CD8+	۳۴۵
فصل ۱۲. فعال‌شدن سلول B و تولید آنتی‌بادی	۳۵۷
فصل ۱۳. سازوکارهای اجرایی ایمنی هومورال	۳۹۳
فصل ۱۴. ایمنی ناحیه‌ای: پاسخ‌های اختصاصی ایمنی در بافت‌های اپی‌تلیالی و بافت‌های ممتاز ایمنی	۴۲۸
فصل ۱۵. تحمل ایمونولوژیک و خودایمنی	۴۶۶
فصل ۱۶. ایمنی بر ضد میکروب‌ها	۵۰۰

فصل ۱۷. ایمنی شناسی پیوند	۵۲۸
فصل ۱۸. ایمنی در مقابل تومور	۵۶۳
فصل ۱۹. اختلالات ازدیاد حساسیت	۵۸۷
فصل ۲۰. آلرژی ها	۶۱۲
فصل ۲۱. نقص ایمنی مادرزادی اکتسابی	۶۴۱
پیوست ۱. واژه نامه	۶۸۳
پیوست ۲. سایتوکاین ها	۷۳۷
پیوست ۳. ویژگی های اساسی مولکول های خوشه تمایزی (CD)	۷۴۲
پیوست ۴. روش های آزمایشگاهی رایج در ایمنی شناسی	۷۵۱
نمایه	۷۷۱

www.ketab.ir