

ابوالعباس

ایمونولوژی سلولی و مولکولی

با مقدمه و تحت نظارت:

دکتر علی اکبر امیر زرگر

استاد گروه ایمونولوژی دانشکده پزشکی

مرکز تحقیقات ایمونولوژی مولکولی دانشگاه علوم پزشکی تهران

ترجمه:

علی حضرتی

کوثر ملک پور



M B S
Medical Basic Science





اندیشه رفیع

سرشناسه	: حضرتی، علی، ۱۳۷۲-
عنوان و نام پدیدآور	: خلاصه ایمنولوژی سلولی و مولکولی ابوالعباس ۲۰۲۲ / ترجمه و تلخیص علی حضرتی، کوثر ملکپور؛ تحت نظر علی اکبر امیرزرگر.
مشخصات نشر	: تهران: اندیشه رفیع، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	: ۲۴۸ ص:؛ مصور(رنگی)، جدول(رنگی)، نمودار(رنگی).
شابک	: 978-622-273-109-0
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: کتاب حاضر برگرفته از کتاب "Cellular and molecular immunology, 10th ed, 2022" تألیف ابولک عباس، اندرو. اچ لیچمن، شیو پلاک است.
موضوع	: ایمنی سلولی Cellular immunity ایمنی شناسی مولکولی Molecular immunology پادگنها -- جنبه های ایمنی Antigens -- Immunology
شناسه افزوده	: ملکپور، کوثر، ۱۳۷۲-
شناسه افزوده	: امیر زرگر، علی اکبر، ۱۳۳۸-
شناسه افزوده	: عباس، ابول ک.
شناسه افزوده	: Abbas, Abul K.
شناسه افزوده	: لیچمن، اندرو اچ.
شناسه افزوده	: Lichtman, Andrew H.
شناسه افزوده	: پلاک، شیو
شناسه افزوده	: Pillai, Shiv
رده بندی کنگره	: QH1A5/5
رده بندی دیویی	: ۶۱۶/۰۷۹
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۷۷۹۲۷۸
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیا

نماینده های فروش:

- بابل کتابفروشی اندیشه
- مشهد کتابفروشی مجد دانش
- تبریز معاونت پژوهشی جهاد دانشگاهی
- کتابفروشی شیرنگ
- شیراز کتابفروشی بابک
- انتشارات دانشگاه شیراز
- کرمان کتابفروشی پاپیروس
- ارومیه شاهد و ایثارگران
- اردبیل کتابکده خیام
- اهواز کتابفروشی رشد
- خرم آباد کتابفروشی نشر و قلم
- زاهدان کتابفروشی بیماری های خاص
- گرگان کتابفروشی جلالی
- قم کتابفروشی فانوس اندیشه
- بوشهر نمایشگاه دائمی دانشگاه پزشکی
- سمنان کتابفروشی اشراق
- شهرکرد کتابفروشی کالج
- قزوین کتابفروشی حکیم
- کاشان خانه کتاب
- همدان روزاندیش
- یاسوج خانه کتاب
- یزد کتابفروشی آرمان
- اصفهان کتابفروشی یارسان
- ساوه کتابفروشی مانی
- ایلام کتابفروشی کوثر
- کتابفروشی رشد

نام کتاب:	خلاصه ایمنولوژی سلولی و مولکولی ابوالعباس ۲۰۲۲
تحت نظر:	دکتر علی اکبر امیر زرگر
ترجمه:	علی حضرتی، کوثر ملکپور
ناشر:	اندیشه رفیع
حروفچینی و صفحه آرای:	محمد بهمنی
نوبت چاپ:	اول - ۱۴۰۱
تیراژ:	۵۰۰ جلد
لیتوگرافی:	ندای دانش
چاپ:	منصور
صحافی:	افشین
شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۲۷۳-۱۰۹-۰
بها:	۱۸۰۰۰ تومان

دفتر مرکزی: اندیشه رفیع

خیابان انقلاب - خیابان ۱۳ فروردین - خیابان شهدای ژاندارمری

مقابل اداره پست - ساختمان ۱۲۶ - طبقه دوم

تلفن: ۶۶۹۷۸۵۵۷ - ۶۶۹۷۱۴۱۴

هر گه که دل به عشق دهی خوش دمی بود
فرصت شمعور طریقه رندی که این نشان
در کار خیر حاجت هیچ استخاره نیست
چون راه گنج بر همه آشکاره نیست
هر دیده جای جلوه آن ماهواره نیست
او را به چشم پاک دید چون هلال

به نام خدا

حمد و سپاس بیکران ایزد منان را که توفیقی حاصل شد تا خلاصه ویرایش دهم کتاب ایمونولوژی سلولی و مولکولی ابوالعباس را تقدیم جامعه علمی کشور نمایم. این کتاب به نحوی تألیف و ترجمه شده است تا مفاهیم پایه و بالینی را به خوانندگان عرضه نماید تا درک بهتری از مکانیسم‌های مولکولی ایمونولوژی حاصل گردد. با توجه به متن جامع و روان، این کتاب به تمامی دانشجویان رشته‌های پزشکی، پیرایشگی، دانشجویان مقاطع ارشد و دکتری ایمونولوژی و تمامی علاقه‌مندان و پژوهشگران این رشته توصیه می‌شود.

در تألیف این کتاب که به همت زوج نخبه‌ایم، آقای علی حضرتی و خانم کوثر ملک‌پور صورت گرفته است، نهایت دقت و امانت‌داری و حفظ ساختار اصلی متون و تمامی تیتراها به عمل آمده است. با این حال هیچ متن و اثری خالی از اشکال نیست. این تمامی خوانندگان، اساتید بزرگوار و دانشجویان عزیز استدعا دارم تا پیشنهادات خود را اعلام فرمایند تا در چاپ‌های بعدی مرتفع گردد.

در پایان بر خود لازم می‌دارم تا صمیمانه از مسئولین محترم انتشارات اندیشه رفیع که در نشر این اثر زحمات فراوانی متحمل شده‌اند تشکر و قدردانی نمایم.

تا نگردي آشنا زين پرده رمزي نشنوي
گوش نامحرم نباشد جاي پيغام سروش

و من الله توفيق

علی اکبر امیر زرگر

استاد ایمونولوژی دانشکده پزشکی

و مرکز تحقیقات ایمونولوژی مولکولی

دانشگاه علوم پزشکی تهران

زمستان ۱۴۰۰

فهرست مطالب

فصل ۱ - خصوصیات و مروری کلی بر پاسخ‌های ایمنی	۹
فصل ۲ - سلول‌ها و بافت‌های سیستم ایمنی	۱۷
فصل ۳ - گردش لوکوسیتی و مهاجرت به بافت‌ها	۳۹
فصل ۴ - ایمنی ذاتی	۵۲
فصل ۵ - آنتی‌بادی‌ها و آنتی‌ژن‌ها	۸۱
فصل ۶ - عرضه آنتی‌ژن به لنفوسیت‌های T و عملکرد مولکول‌های کمپلکس سازگاری بافتی اصلی	۹۶
فصل ۷ - گیرنده‌های ایمنی و انتقال سیگنال	۱۱۴
فصل ۸ - تکامل لنفوسیتی و بازآوایی ژن‌های گیرنده آنتی‌ژنی	۱۴۱
فصل ۹ - فعال شدن لنفوسیت‌های T	۱۶۲
فصل ۱۰ - تمایز و عملکردهای سلول‌های T اجزایی CD4+	۱۷۲
فصل ۱۱ - تمایز و عملکردهای سلول‌های T اجزایی CD8+	۱۸۴
فصل ۱۲ - فعال شدن سلول B و تولید آنتی‌بادی	۱۸۹
فصل ۱۳ - مکانیسم‌های اجرایی ایمنی هومورال	۲۰۷
فصل ۱۴ - ایمنی اختصاصی در سدهای اپی‌تلیال و بافت‌های مصون از سیستم ایمنی	۲۲۵
فصل ۱۵ - تولرانس ایمونولوژیک و خودایمنی	۲۴۲
فصل ۱۶ - ایمنی در برابر میکروب‌ها	۲۶۰
فصل ۱۷ - پیوند و ایمونولوژی پیوند	۲۷۹
فصل ۱۸ - ایمنی در برابر تومورها	۲۹۶
فصل ۱۹ - اختلالات ازدیاد حساسیت	۳۱۳
فصل ۲۰ - آلرژی	۳۲۹
فصل ۲۱ - نقایص ایمنی مادرزادی و اکتسابی	۳۴۴