

جهان را بلندی و پستی تویی ندانم چه ای، هر چه هستی تویی

ایمونولوژی سلولی و مولکولی

ابوالعباس ۲۰۱۸

ابوالعباس، دکتر البچمن، شیوپیلای

ویرایش

مترجمین

دکتر مهری غفوریان

استاد تمام ایمونولوژی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

دکتر ناهید اسکندری

دانشیار ایمونولوژی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

دکتر بهروز غارثی فرد

دانشیار ایمونولوژی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

دکتر محمد کاظمی

استادیار ایمونولوژی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

دکتر مصطفی حاجی ملاحسینی

دانشیار ایمونولوژی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

دکتر نفیسه پاکروان

دانشیار ایمونولوژی دانشگاه علوم پزشکی البرز

ویراستار

صابر رخ افروز

کارشناس ارشد ایمونولوژی پزشکی

شابک: ۷-۳۵-۸۴۲۹-۶۰۰-۹۷۸

شماره کتابشناسی ملی: ۵۵۰۰۷۱۳

عنوان و نام پدیدار: ایمونولوژی سلولی و مولکولی ابوالعباس ۲۰۱۸/ ابوالعباس، اندرو لیچمن، شیو پیلا، مترجمین مهری غفوریان، او دیگران؛ ویواستار صابر رخ افروز، مشخصات نشر: تهران: آثار سبحان: انتشارات یاررس، ۱۳۹۷، مشخصات ظاهری: ۶۷۶ص

یادداشت: مترجمین مهری غفوریان، محمد کاظمی، ناهید اسکندری، مصطفی حاجی ملاحسینی، بهروز غارثی فرد، نفیسه پاکروان
یادداشت: عنوان اصلی: Cellular and molecular immunology, 9th ed, c2018

موضوع: ایمنی سلولی

Cellular immunity: موضوع

موضوع: ایمنی شناسی مولکولی

Molecular immunology: موضوع

موضوع: پادگن ها - جنبه های ایمنی

Antigens -- Immunology: موضوع

رده بندی دیو بی: ۶۱۶/۰۷۹

رده بندی کنگ: HQ ۱۸۵/ع ۱۲ الف ۹ ۱۳۹۷

سرشناسه جی، ا ب ک، Abbas, Abul K.

شناسه افزوده: لیچمن، اندرو ایچ

شناسه افزوده: Lichtman, Andrew H.

شناسه افزوده: پیلا، شیو

شناسه افزوده: Pillai, Shiv

شناسه افزوده: غفوریان، مهری، مترجم

شناسه افزوده: رخ افروز، صابر، ۲۶۴ - ویواستار

۱۰٪

تخفیف ویژه

برای خرید اینترنتی



مرکز پخش

انتشارات آثار سبحان و یاررس

تهران، میدان انقلاب، خیابان انقلاب،
نرسیده به خیابان ۱۲ فروردین، ساختمان
ولی عصر، پلاک ۱۳۱۴، طبقه دوم



۰۲۱-۶۶۹۷۱۱۱۲

۰۲۱-۶۶۹۷۱۰۴۰

فروشگاه

تهران، میدان انقلاب، خیابان انقلاب،
مقابل دبیرخانه دانشگاه تهران، پاساژ
دستسرای اندیشه، کتابفروشی آثار سبحان



۰۲۱-۶۶۴۱۸۱۹۲

www.asaresobhan.com



info@asaresobhan.com
asaresobhan 2015@gmail.com



asaresobhan



@asaresobhan



نام کتاب: ایمونولوژی سلولی و مولکولی ابوالعباس ۲۰۱۸

مترجمین: مهری غفوریان، محمد کاظمی، ناهید اسکندری،

مصطفی حاجی ملاحسینی، بهروز غارثی فرد، نفیسه پاکروان.

ویواستار: صابر رخ افروز

ناشر: آثار سبحان (با همکاری انتشارات یاررس)

نوبت و سال چاپ: اول - بهار/ ۱۳۹۷

شمارگان: ۲۰۰ نسخه

صفحه آرای و طراح جلد: جواد بلالی

چاپ و صحافی: آثار سبحان

بهاء: ۵۹۸۰۰ تومان

شابک: ۷-۳۵-۸۴۲۹-۶۰۰-۹۷۸

به نام خداوند جان و خرد

یک پزشک خوب یک ایمونولوژیست خوب نیز می باشد

خداوند سبحان را شاکریم که به ما توفیق ترجمه ویرایش نهم کتاب ایمونولوژی سلولی و مولکولی پروفسور ابوالعباس «استاد دانشگاه سانفرانسیسکو کالیفرنیا» و همکارانش را که یکی از منابع مهم درس ایمونولوژی در اغلب دانشگاه های معتبر دنیا از جمله کشورمان محسوب می شود را به ما عطا کرد. این ویرایش اضافات و تجدید نظرهای قابل توجهی را نسبت به ویرایش قبلی در بردارد تا خواننده را با پیشرفت های علمی بروز نگه دارد و در عین حال حجم کتاب تغییر قابل توجهی نکرده است. از جمله دیدگاه های جدید در مورد سلول های لنفوییدی ذاتی، بیولوژی فعالیت انفلازوم ها، نقش سلول های T کمکی فولیکولار در پاسخ های آنتی بادی مراکز زایا، نقش حفاظت کننده و پاتولوژیک لنفوسیت های T در زیر جمعیت های جدید سلول های خاطره ای می باشد. در این ویرایش توجه خاصی به ارتباط کلینیکی ایمونولوژی و کاربرد درمان های جدید با تکیه بر نقاط قوت و ضعف آنها شده است.

با توجه به بروز بودن، جامعیت و تنوع بودن مطالب مندرج، کتاب حاضر می تواند برای دانشجویان مختلف علوم پزشکی، پزشکان، دامپزشکان و متخصصین مفید باشد تا با درک صحیح از اصول پایه ایمونولوژی و مکانیسم ها و پاتوژنز بیماری ها از راهکارهای درمانی بهتری استفاده نمایند.

بدیهی است علیرغم سعی و دقت مترجمین کتاب در حفظ ساختار متون همراه با توجه لازم در امانتداری، ترجمه حاضر دارای کمبودها و نواقص احتمالی است. مترجمین از پیشنهاد و توصیه های خوانندگان، تمامی اساتید و دانشجویان عزیز در جهت بهبود چاپ های بعدی استفاده خواهند کرد. امیدواریم ترجمه حاضر بتواند در ارتقای سطح ایمونولوژی خوانندگان موثر واقع شود.

گروه مترجمین

آذر ۱۳۹۷

فهرست مطالب

فصل ۱	نگاهی کلی به پاسخ‌های ایمنی و ویژگی‌های آن	۶
فصل ۲	سلول‌ها و بافت‌های سیستم ایمنی	۱۹
فصل ۳	گردش لکوسیتی و مهاجرت به بافت‌ها	۴۹
فصل ۴	ایمنی ذاتی	۷۱
فصل ۵	آنتی‌بادی‌ها و آنتی‌ژن‌ها	۱۲۴
فصل ۶	عرضه آنتی‌ژن به لنفوسیت‌های T و عملکرد مولکول‌های کمپلکس سازگاری بافتی اصلی	۱۴۸
فصل ۷	گیرنده‌های ایمنی و ارسال پیام	۱۸۴
فصل ۸	تکامل لنفوسیت‌ها و بازاریابی ژن‌های گیرنده آنتی‌ژن	۲۲۷
فصل ۹	فعال‌شدن لنفوسیت‌های T	۲۶۲
فصل ۱۰	تمایز و عملکرد سلول‌های CD۴+ T اجرایی	۲۸۱
فصل ۱۱	تمایز و عملکرد سلول‌های CD۸+ T اجرایی	۳۰۲
فصل ۱۲	فعال‌شدن سلول B و تولید آنتی‌بادی	۳۱۲
فصل ۱۳	مکانیسم‌های اجرایی ایمنی هومئو	۳۴۲
فصل ۱۴	ایمنی اختصاصی در سدهای اپی‌تلیا، وب‌های ایمنی و مضمون از سیستم ایمنی	۳۷۱
فصل ۱۵	تحمل ایمنولوژیک و خود ایمنی	۴۰۲
فصل ۱۶	ایمنی در برابر میکروب‌ها	۴۳۲
فصل ۱۷	ایمنولوژی پیوند	۴۵۹
فصل ۱۸	ایمنی در برابر تومورها	۴۸۹
فصل ۱۹	اختلالات ازدیاد حساسیت	۵۱۳
فصل ۲۰	الرژی	۵۳۶
فصل ۲۱	نقص‌های ایمنی مادرزادی و اکتسابی	۵۶۱
فصل ۲۲	واژه‌نامه	۵۹۹
فصل ۲۳	سایتوکاین‌ها	۶۴۵
فصل ۲۴	ویژگی‌های اصلی مولکول‌های CD بر گزیده	۶۵۰
فصل ۲۵	روش‌های متداول آزمایشگاهی ایمنولوژی	۶۵۸