

ایمونوژنتیک

ایمنی ژنتیک

ویرایش دوم

مؤلفین :

دکتر حمید معدنچی

عضو هیات علمی گروه بیوتکنولوژی دانشگاه علوم پزشکی سمنان

، کتری تخصصی بیوتکنولوژی دارویی انستیتو پاستور ایران

دکتر شهبازی

دانشجوی دکتری ژنتیک پزشکی انستیتو پاستور ایران

ویراستار عامی :

دکتر مرتضی کریمی زور

عضو هیات علمی بیمارستان پزشکی مولکولی انستیتو پاستور ایران



نشر بابلزاده

نشر اشرافیه

۱۳۹۸

سروشنامه	معدن چی، حمید، ۱۳۶۱-
عنوان و نام پدیدآور	ایمونوزنتیک (ایمنی ژنتیک) مولفان حمید معدنچی، زهرا شهبازی؛ ویراستار علمی مرتضی کریمی پور.
وضعیت ویراست	ویراست ۲.
مشخصات نشر	تهران: بابازاده انتشارات، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	۱۷۶ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی).
شابک	978-622-95739-7-6:
وضعیت فهرست نویسی	فنیبا
یادداشت	ویراست قبلی کتاب حاضر در سال ۱۳۹۴ با همکاری هما دادگرنیا توسط انتشارات بابازاده منتشر شده است.
یادداشت	کتابنامه
عنوان دیگر	ایمنی ژنتیک
موضوع	ایمنی ژادشناسی
موضوع	Immunogenetics
شناسه افزوده	شهبازی، زهرا، ۱۳۶۳-
شناسه افزوده	کریمی پور، مرتضی، ۱۳۴۸ - ویراستار
رده بندی کنگره	QR۱۸۴
بندی ی	۶۱۶/۰۷۹
رده کتابی ملی	۵۹۰۸۸۲۰

تمامی حقوق برای ناشر محفوظ است. این کتاب به موجب قانون حمایت از مولفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ و قانون ترجمه و تکثیر کتاب، نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۴۵، به هیچ بخش یا جزئی از کتاب به هر شکل از جمله فتوکپی، تکثیر، بازنویسی، خلاصه برداری در هر قالب از جمله کتاب، لوح فشرده، تابلو و ... کپی یا تکرار مجاز نیست، و موجب پیگرد قانونی می شود.



ایمونوزنتیک (ایمنی ژنتیک)

ویرایش دوم

مولفین: دکتر حمید معدنچی، زهرا شهبازی

ویراستار علمی: دکتر مرتضی کریمی پور

چاپ و صحافی: زرین

چاپ اول / ۱۳۹۸ / ۳۰۰ نسخه

نشر بابازاده

پشتن: نشر اشراقیه

تلفن: ۶۶ ۴۱۰ ۹۸۸ - ۶۶ ۴۱ ۶۵۹۴

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۵۷۳۹-۷-۶ ISBN: 978-622-95739-7-6

قیمت: رنگی ۵۲۵۰۰ تومان - تک رنگ مشکی ۲۹۵۰۰ تومان

www.Eshraghie.com

فهرست

فصل اول	مقدمه‌ای بر پاسخ و اجزای سیستم ایمنی	۷
فصل دوم	ساختار و عملکرد آنتی‌بادی‌ها	۱۹
فصل سوم	ژنتیک آنتی‌بادی‌ها و بلوغ لنفوسیت‌های B	۳۱
فصل چهارم	ساختار و ژنتیک گیرنده‌ی آنتی‌ژنی سلول‌های T و بلوغ لنفوسیت‌های T	۶۳
فصل پنجم	کهکس اصلی سازگاری بافتی (MHC)	۷۵
فصل ششم	سیستم کمپلمان	۹۱
فصل هفتم	گروه‌های خونی	۱۰۵
فصل هشتم	ژنتیک بیماری‌ها: سندرم ایمنی	۱۱۵
فصل نهم	تشخیص ژنتیکی و درمان بیماری‌های ژنتیکی سیستم ایمنی	۱۵۸
پیوست		۱۶۳

پیشگفتار مولف

ارتباط تنگاتنگ بین حوزه های علم ژنتیک و ایمونولوژی امروزه به وضوح اثبات شده است که همین امر سبب ایجاد شاخه ای از علم تحت عنوان ایمونوزنتیک یا ژنتیک ایمنی گردیده است. ایمونوزنتیک به بررسی ساختارهای ژنتیکی مولکول های ایمنی از قبیل آنتی بادی ها، مولکول های اصلی سازگاری بافتی یا MHC، گیرنده سلول های T و دیگر اعضای مهم ابر خانواده ایمونوگلوبولین ها، همچنین سیستم کیلیمان و دیگر اجزای سیستم ایمنی بدن می پردازد. از طرفی یکی از مباحث مهم در ژنتیک ایمنی، بیماری های ایمونوزنتیکی و ایمونولوژیک و ارتباط بین دنیای ژن های ایمنی و بیماری های سیستم ایمنی را فون خواهد بود. با توجه به استقبال خوب از ویرایش اول این کتاب که در سال ۱۳۹۴ به چاپ رسیده بود بر آن شدیم تا ویرایش دوم آن را به قلم نگارش در آوریم. در این ویرایش ضمن رفع برخی از نقایص و نلط های املایی و تصحیح و بهبود کیفیت برخی از اشکال، مطالب جدید تر و بروز تر در زمینه ایمونوزنتیک را به متن کتاب اضافه کردیم. همچنین در مباحث ژنتیک آنتی بادی ها و بلوغ نفوسیت ها بحث های مفصل تری در این ویرایش گنجانده شد. همچنین قسمت جدیدی تحت عنوان فصل نهم نگارش شده است که روی تکنیک های تشخیصی و روش های درمان بیماری های ژنتیکی سیستم ایمنی بحث می کند. در این کتاب ما سعی خواهیم کرد که به طور جامع و بدون گراف گویی به شرح مباحث مختلف در زمینه ایمونوزنتیک و بیماری های مربوط به آن بپردازیم. با توجه به اینکه ایمونوزنتیک یکی از مباحث داغ و جالب در علم ژنتیک بالینی و ایمونولوژی است و از آنجایی که در آزمون های مقاطع کارشناسی این دوره دکتری نظر بسیاری از طراحان سوال را به خود معطوف می سازد مطالعه این اثر به تمامی دانشجویان علوم زیستی و علوم پایه پزشکی بویژه دانشجویان رشته های ژنتیک، ژنتیک پزشکی و ایمونولوژی توصیه می شود. در نگارش این اثر از منابع و رفرنس های معتبری استفاده شده است که بتواند مطالب اصلی را به طور کامل پوشش دهد. با توجه به اینکه هیچ اثری خالی از نقص و اشکال نیست امید است که اساتید و دانشجویان محترم با انتقاد های لازم و سازنده ما را در هرچه بهتر سازی این چکیده یاری نمایند.

دکتر حمید معدنچی

عضو هیات علمی گروه بیوتکنولوژی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی سمنان

دکتری تخصصی (Ph.D.) بیوتکنولوژی دارویی، انستیتو پاستور ایران

hamidmadanchi@yahoo.com
hamidmadanchi@semums.ac.ir