

ضروریات ایمونولوژی

مؤلفین؛

دکتر محمد یوسفی

مجید احمدی

مرتضی مطلب‌نژاد

همایون سیاه‌منصوری

لیلی عاقبتی‌ملکی

حامد محمدی

توحید عریبی

پیمان عیوضی

حمید بیگانی

سلیمان باقری

سید رسول رضوی

عنوان و نام پدیدآور	ضروریات ایمنولوژی/ مولفین مهدی یوسفی ... [و دیگران]
مشخصات نشر	تهران: گروه تالیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۶۲۱ ص.: مصور، جدول، نمودار..
شابک	978-600-422-090-3
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	مولفین مهدی یوسفی، مجید احمدی، مرتضی مطلب‌نژاد، همایون سیاه‌منصوری، لیلی عاقبتی ملکی، حامد محمدی، توحید غریبی ...
موضوع	ایمنی‌شناسی بالینی - راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	Clinical immunology - Study and teaching (Higher)
موضوع	ایمنی‌شناسی بالینی - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	Clinical immunology - Examinations, questions, etc. (Higher)
شناسه اف‌ن‌ه	یوسفی، مهدی، ۱۳۵۹-
رده‌بندی کنگره	۱۳۹۵ ض/۴۵۸۲۱ RC
رده‌بندی دیویی	۶۱۶/۰۷۹۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	۴۲۹۸۰۵۸

نام کتاب: ضروریات ایمنولوژی

مؤلفین: دکتر مهدی یوسفی - مجید احمدی - مرتضی مطلب‌نژاد - همایون سیاه‌منصوری - لیلی عاقبتی ملکی
حامد محمدی - توحید غریبی - سعید عیوضی - سید نیکخو - سلمان باقری - سید رسول رضوی

ناشر: انتشارات کیفی دکتر خلیلی

نوبت: سال چاپ: اول، ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۰۰

چاپ: کمیای قلم - سحاف - فروش

مدیر تولید: اقبال شرمی

ناظر فنی چاپ: فرهاد فراهانی

مدیر فنی و هنری: مریم آرده

طراحی و صفحه‌آرایی: آذرمهر خواجه‌ای - سمانه توکلا

بها: ۳۵۰۰۰ تومان

Website: www.DKG.ir

Telegram: [drkhililigroup](https://t.me/drkhililigroup)

آموزشگاه دکتر خلیلی (دفتر مرکزی): ۶۶۵۶۸۶۲۱ - ۲۱

فروشگاه: تهران - خیابان انقلاب - روبه‌روی درب اصلی دانشگاه تهران - پاساژ فروزنده - طبقه همکف - پلاک ۳۳۱

تلفن: ۶۶۴۸۹۳۷۵ - ۲۱ - ۶۶۴۸۹۳۴۹ - ۲۱

مرکز پخش: ضلع جنوب غربی میدان انقلاب - جنب سینما پارس - مجتمع تجاری پارس - طبقه اول

مرکز فروش: ۶۶۵۶۹۲۱۶ - ۲۱

مدیر فروش: ۵۵۰۸۵۸۹ - ۹۱۲

طلیحه سخن مؤلف؛

چهارچیز بر صاحبان خرد است من لازم است: شنیدن دانش، حفظ آن، اتمام آن و به کار بستن آن.

حضرت محمد (ص)

ستایش برای خداست. نخستین بی آغاز و واپسین بی انجام، ستایش برای خداست که خود را به ما شناساند و شیوه سپاسگذاری از خود را. ما آموخت و درهای علم به پروردگارش را به روی ما گشود و ما را به اخلاص و وزیدن به توحید خود رهنمون ساخت. دانش ایمونولوژی همپای سایر علوم با سرعت به پیش می رود و محققین در سراسر جهان یافته های خود را به صورت مقالات و کتاب های مختلف به جهان پزشکی عرضه می نمایند و همواره افق های تازه ای را در برابر پیوندگان این علم قرار می دهند.

کتابی که هم اکنون پیش روی شماست یعنی کتاب "ضروریات ایمونولوژی حاصل تلاش همکاران ایمونولوژیست می باشد که توانسته اند با مطالعه دقیق کتاب های سیر ایمونولوژی، ایمونولوژی سلولی و مولکولی ابوالعباس، ایمونوبیولوژی جان وی، ایمونولوژی ایوان رویت و سایر منابع معتبر و مقالات جدید، تمامی مطالب مورد نیاز برای دانشجویان رشته های علوم پزشکی و به ویژه افرادی که قصد ادامه تحصیل در رشته های مختلف با تلف نام پایه پزشکی را دارند فراهم سازند. نویسندگان تلاش کرده اند تا با گردآوری تمامی مطالب مرتبط با ایمونولوژی نیاز دانشجویان و داوطلبان کنکورهای ارشد و دکتری وزارت بهداشت و وزارت علوم را به مطالعه منابع مختلف به حداقل رسانند و رجای یادگیری جامع و مفهومی ایمونولوژی را با بیان ساده و روان فراهم سازند. از آن جایی که این کتاب توسط افراد متخصص نگاشته شده که خودشان با رتبه های برتر از کنکورهای مقاطع مختلف تحصیلات تکمیلی عبور کرده اند، لذا مطالب کتاب حاضر بر همه علاقه مندان به علم ایمونولوژی به ویژه برای داوطلبان کنکورهای ارشد و دکتری علوم پایه پزشکی توصیه می گردد و به شک نیاز این عزیزان را به طور کامل برطرف خواهد کرد.

همچنین این کتاب دارای فصلی مجزا برای روش ها و تکنیک های آزمایشگاهی رایج است که می باشد که هم برای آموزش عزیزان دانشجو بسیار مفید خواهد بود و هم کمک شایانی برای پاسخ به سوالات عملی معاینه در آزمون های مختلف خواهد کرد. در انتهای کتاب نیز ۱۰ مجموعه ۱۰۰ تایی از سوالات تالیفی مؤلفین و کنکورهای وزارت بهداشت برای آشنایی داوطلبین و سنجش میزان تسلط آن ها بر مطالب در نظر گرفته شده است.

در پایان اگر چه سعی شده تا آن جا که ممکن بود نگارش بدون غلط باشد معینا خطاها و اشتباهات احتمالا وجود دارند که امید است خوانندگان، نقایص را ضمن تذکر بر ما ببخشایند. با آرزوی موفقیت برای همگان.

گروه مؤلفین

دکتر مهدی ریوسقی

(استادیار ایمونولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز و عضو مرکز تحقیقات ایمونولوژی)

(دانشجویان دکتری تخصصی و کارشناسی ارشد ایمونولوژی پزشکی دانشگاه)

علوم پزشکی تبریز)

فصل اول: سلول‌ها و بافت‌های ایمنی.....	۷
فصل دوم: آنتی‌بادی و آنتی‌ژن.....	۵۳
فصل سوم: عرضه آنتی‌ژن.....	۷۶
فصل چهارم: ایمنی ذاتی.....	۹۵
فصل پنجم: بلوغ لنفوسیتی و بازآرایی گیرنده‌های آنتی‌ژنی.....	۱۳۳
فصل ششم: گیرنده‌های ایمنی و انتقال پیام.....	۱۶۳
فصل هفتم: فعال شدن سلول‌های T.....	۱۸۹
فصل هشتم: فعال شدن سلول‌های B.....	۲۱۲
فصل نهم: سایتوکاین‌ها.....	۲۳۱
فصل دهم: مکانیسم‌های اجرایی ایمنی سلول.....	۲۷۱
فصل یازدهم: مکانیسم‌های اجرایی ایمنی انقباضی.....	۲۸۸
فصل دوازدهم: تولرانس و خودایمنی.....	۳۱۰
فصل سیزدهم: ایمنی ناحیه‌ای.....	۳۳۳
فصل چهاردهم: ایمونوهاستولوژی.....	۳۵۹
فصل پانزدهم: ایمونولوژی پیوند.....	۳۷۳
فصل شانزدهم: ایمنی در برابر تومورها.....	۳۹۴
فصل هفدهم: ایمنی در برابر میکروب‌ها.....	۴۰۸
فصل هجدهم: ازدیاد حساسیت تیپ I (آلرژی).....	۴۲۶
فصل نوزدهم: اختلالات ازدیاد حساسیت.....	۴۴۹
فصل بیستم: کمبودهای ایمنی مادرزادی و اکتسابی.....	۴۶۵
فصل بیست و یکم: تکنیک‌های آزمایشگاهی.....	۴۹۵
آزمون‌ها و پاسخنامه کلیدی.....	۵۱۳