



پوران پژوهش

ایمنی شناسی پزشکی

مؤلفین:

مهدی یوسفی - فریماد معصومی

بهداد زرتنگار - وحید یونسی

زیر نظر:

دکتر مجید مجیدی

بهار ۱۳۹۰

عنوان و پدیدآور	: ایمنی‌شناسی پزشکی / مولف مهدی یوسفی ... [و دیگران].
مشخصات نشر	: تهران: پوران پژوهش، ۱۳۸۹.
مشخصات ظاهری	: ۵۵۱ ص: جدول.
فروست	: کتاب ارزشمند، مجموعه زیست.
شابک	: 978-964-184-211-8
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیا.
یادداشت	: مولف مهدی یوسفی، فریماه معصومی، بهداد زرنکار، وحید یونسی.
یادداشت	: کتابنامه.
یادداشت	: واژه‌نامه.
موضوع	: ایمنی‌شناسی بالینی
موضوع	: ایمنی‌شناسی بالینی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی).
موضوع	: آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی - ایران.
موضوع	: دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها.
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۸۹ الف/۹۵۸۷ RC
رده‌بندی دیوئی	: ۶۱۶/۰۷۹
شماره کتابخانه ملی	: ۲۲۲۵۵۴

انتشارات پوران پژوهش

نام کتاب:	ایمنی‌شناسی پزشکی
تألیف:	مهدی یوسفی، فریماه معصومی، بهداد زرنکار، وحید یونسی
ناشر:	پوران پژوهش
حروفچینی:	پوران پژوهش
چاپ:	ارشد
صحافی:	سیدالشهدا
شمارگان:	۱۰۰۰ نسخه
نوبت چاپ:	اول - بهار ۱۳۹۰
قیمت:	۹۸۰۰۰ ریال
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۱۸۴-۲۱۱-۸

ISBN: 978-964-184-211-8

دفتر مرکزی: میدان انقلاب - ابتدای کارگر جنوبی - کوچه مهدیزاده - پلاک ۹ - واحد ۴ تلفن: ۶۶۹۲۷۰۴۰

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف و ناشر، نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

به نام یزدان پاک

پیشگفتار

دانش ایمنولوژی در طی سال‌های اخیر دستخوش پیشرفت‌های بسیار مهم بوده و برای همگان، اهمیت و شگفتی شگرف سیستم دفاعی موجود زنده غیرقابل تردید گردیده است، به طوری که توجه بسیاری از شیوه‌های نوین تشخیص و درمان به سمت سیستم ایمنی معطوف شده است. جهش‌های خیره‌کننده ایمنولوژی در سال‌های گذشته، در راستای کشف گوشه‌هایی از رمز و راز حیرت‌آور زندگی سلول می‌باشد که مبحث دانش زیست‌شناسی سلولی - مولکولی است. درک مکانیسم‌های حیات، فعالیت، تکثیر و مرگ سلول‌ها در اصل آشنایی بیشتر را با ماهیت سلول فراهم می‌کند و امکان استفاده از این اطلاعات را در جهت کشف حقیقت سلامت و بیماری موجود زنده میسر می‌سازد. ایمنولوژی شاخه‌های متعددی دارد که از آن جمله به ایمنولوژی ورزش، ایمنولوژی تغذیه، ایمنونوروسایکولوژی، ایمنولوژی پیوند، ایمنولوژی تومور، ایمنولوژی مادر و جنین می‌توان اشاره نمود. ایمنولوژی علم وسیع و پرشاخه‌ای است که از یک طرف با تمام علوم پایه از جمله علوم سلولی - مولکولی، ژنتیک، بیوتکنولوژی و نانوتکنولوژی مرتبط است و از طرف دیگر با اغلب علوم بالینی همچون گوارش، روماتولوژی، نفرولوژی، انکولوژی ارتباط دارد. در واقع علم ایمنولوژی در خدمت تمام علوم فوق بوده و با تمام علوم فوق به طریقی نیازمند استفاده از مبانی و محصولات ایمنولوژی در امر تشخیص و درمان و تحقیق می‌باشند. در باب اهمیت ایمنولوژی به جمله معروف یکی از دانشمندان ایمنولوژی به نام آلموروث رایت می‌توان اشاره نمود و آن اینکه، آینده علم پزشکی در گرو ایمنولوژی است و پزشکان خوب یک کشور تماماً می‌بایست ایمنوزاتور باشند. تجربه بیش از بیست سال تدریس اینجانب در مقاطع مختلف کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری گویای این حقیقت است که کتاب حاضر توانسته است خلاء موجود در منابع فارسی جامع و کامل جهت استفاده دانشجویان در مقاطع مختلف را پر کند. این کتاب حاصل گردآوری مجموعه مطالب کتاب ارزشمند ایمنولوژی سلولی و مولکولی ابوالعباس، ایمنولوژی جان وی، رایت و مجموعه مقالات جدید بوده و تمام مباحث ایمنی را با نگارش ساده و روان پوشش داده است. به عنوان مثال تاکنون در هیچ کتابی مبحث آنتی‌ژن، ایمنی ذاتی و ایمنولوژی باروری به جامعیت این کتاب به رشته تحریر در نیامده است. بعلاوه کتاب حاضر حاوی حداقل ۵۰ سؤال مرتبط با هر مبحث در پایان کتاب می‌باشد که بخصوص برای دانشجویان مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد جهت دستیابی به مقاطع بالاتر بسیار ارزنده و مفید می‌باشد.

دکتر جعفر مجیدی

استاد و مدیر گروه ایمنولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

به نام تنها پرستیدنی که قلم را آفرید

پیش‌گفتار ناشر

نگاهی به شمار داوطلبان آزمون کارشناسی ارشد نشان می‌دهد که در این سال‌ها درخواست برای تحصیل در دوره‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها رشد چشمگیری داشته است.

دشواری پیش روی بیش‌تر داوطلبان، گوناگونی منابع درسی و دسترسی نداشتن به آنها هم‌چنین نمونه آزمون‌های مناسب برای تمرین و فهم بیش‌تر مفاهیم درسی است.

موسسه انتشاراتی پوران پژوهش با بیش از ۱۵ سال تلاش در راستای برآورده کردن نیاز آموزشی داوطلبان، آماده‌سازی و چاپ سه مجموعه‌ی گوناگون با سه هدف معین را در دستور کار داشته است.

مجموعه‌ی نخست با نام کتاب ارشد (با جلد آبی رنگ) که تاکنون به دست داوطلبان رسیده با استقبال چشمگیری همراه بوده است. در هر کتاب ارشد پس از شرح کامل درس در هر فصل، پرسش‌های چهار گزینه‌ای آزمون‌های سراسری و آزاد چند سال گذشته با پاسخ تشریحی آورده شده است. شرح درس در هر کتاب از این مجموعه به گونه‌ای است که برای دانشجویان ترم‌های پایین‌تر مفید بوده و نیز یک منبع درسی مناسب برای دانشجویان و استادان دانشگاه‌ها می‌باشد. کتاب ارشد نخستین بار در مهر ماه سال ۱۳۸۰ در قالب پانزده عنوان به داوطلبان شناسانده شد و اینک ۱۶۰ عنوان را در بر می‌گیرد.

مجموعه‌ی دوم با نام چند آزمون ارشد (با جلد سیاه رنگ) به گونه‌ای گردآوری شده است که دانشجو دفترچه‌ی آزمون‌های سراسری چند سال گذشته را با پاسخ‌های تشریحی در یک کتاب خواهد داشت.

مجموعه‌ی سوم با نام بانک پرسش‌های چهار گزینه‌ای ارشد (با جلد نارنجی رنگ) در دروس پایه و تخصصی هر رشته، یک کتاب کار به شمار می‌رود که در آن پرسش‌های طبقه‌بندی شده به همراه پاسخ‌های تشریحی آورده شده تا دانشجو با حل و بررسی پرسش‌های آن، مهارت لازم برای پاسخ‌گویی در آزمون‌ها را به دست آورد.

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۱	فصل اول. مروری بر سیستم ایمنی
۱۱	فصل دوم. سلول‌ها، بافت‌ها و اعضای سیستم ایمنی
۵۱	فصل سوم. آنتی‌بادی و آنتی‌ژن
۹۱	فصل چهارم. کمپلکس اصلی سازگاری بافتی
۱۰۵	فصل پنجم. پردازش و عرضه آنتی‌ژن به لنفوسیت‌های T
۱۱۷	فصل ششم. گیرنده‌های آنتی‌ژن و مولکول‌های کمکی لنفوسیت‌های T
۱۳۳	فصل هفتم. بلوغ لنفوسیت‌ها و بیان گیرنده‌های آنتی‌ژنی
۱۶۱	فصل هشتم. فعال شدن لنفوسیت‌های T و مسیرهای انتقال پیام در آنها
۱۷۳	فصل نهم. فعال شدن سلول B و تولید آنتی‌بادی
۱۸۹	فصل دهم. تولرانس ایمونولوژیک
۲۰۱	فصل یازدهم. سایتوکاین‌ها
۲۲۹	فصل دوازدهم. ایمنی ذاتی
۲۴۹	فصل سیزدهم. مکانیسم‌های اجرایی ایمنی سلولی
۲۶۱	فصل چهاردهم. مکانیسم‌های اجرایی ایمنی همورال
۲۹۱	فصل پانزدهم. ایمنی در برابر میکروب‌ها
۳۰۵	فصل شانزدهم. ایمونولوژی پیوند
۳۱۵	فصل هفدهم. ایمنی در برابر تومور
۳۲۹	فصل هجدهم. بیماری ازدیاد حساسیت
۳۵۳	فصل نوزدهم. ازدیاد حساسیت تیپ ۱
۳۷۹	فصل بیستم. نقایص سیستم ایمنی
۴۲۱	ضمیمه. سؤال‌های طبقه‌بندی شده
۵۴۶	پاسخنامه کلیدی سؤال‌های طبقه‌بندی شده

از آنجائیکه ایمنی‌شناسی یکی از پیش نیازهای اساسی رشته‌های پزشکی و پیراپزشکی می‌باشد، مطالعه‌ی کتاب حاضر برای دانشجویان رشته‌های پزشکی، پیراپزشکی و کارشناسی ارشد ایمنی‌شناسی توصیه می‌گردد. به علاوه در انتهای کتاب گزیده‌ای از سؤالات ایمنی‌شناسی کنکور کارشناسی ارشد و دکتری رشته‌های مختلف قرار داده شده است که در فهم بهتر مطالب کمک قابل توجهی می‌نماید. ضمناً کلید سؤالات دقیقاً کلید معرفی شده از طرف بخش آزمون‌های وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی بوده و از این رو مسئولیت صحت این پاسخ‌ها به عهده مؤلفین نمی‌باشد.

www.ketab.ir