

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

کلیاتی بر ایمونولوژی

دکتر علی زارعی

سرشناسه	: زارعی، دکتر علی / ۱۳۵۷
عنوان و نام پدیدآور	: کلیاتی بر ایمنولوژی / دکتر علی زارعی
مشخصات نشر	: گنگان: انتشارات نوروزی، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۱۱۶ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۳۶۴-۳۶۳-۵
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: ایمنولوژی-راهنمای آموزش عالی
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۴ ک ۱۸۱/۸ QR
رده بندی دیویی	: ۶۱۶/۰۷۹۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۹۳۳۲۸۱

کلیاتی بر ایمنولوژی

تألیف: دکتر علی زارعی

طراحی و صفحه آرایی: صدیقه قلیان

نوبت چاپ: اول- ۱۳۹۴

قطع: وزیری

شمارگان: ۵۰۰

شماره شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۶۴-۳۶۳-۵

چاپ و نشر: نوروزی- ۰۱۷۳۲۲۴۲۲۵۸

قیمت: ۷۰۰۰ تومان



نشانی: گلستان، گرگان، خیابان شهید بهشتی، بازار رضا(ع). ۰۱۷-۳۲۲۴۲۲۵۸

دورنگار: ۰۱۷-۳۲۲۲۰۰۴۷ آدرس الکترونیکسی: Entesharate.noruzi@gmail

سایت انتشارات: www.Entesharate-noruzi.com

برگ سبزی است تقدیم به ساحت ملکوتی و منور

پیامبر اکرم حضرت محمد (ص)

امید آنکه مقبول افتد

حضرت محمد (صلی الله علیه و آله و سلم) می فرمایند:

دلی که در آن چیزی از حکمت نباشد، مانند خانه ای مخروبه است، پس دانش بیاموزید و بیاموزانید و ژرفنگر و پژوهشگر باشید و نادان نمیرید، زیرا خداوند عذر نادانی را نمی پذیرد.

کنز العمال

WWW.KOLABIR

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	پیش گفتار
۳	بخش اول: مقدمه‌ای بر سیستم ایمنی
۳	سلول ها و واسطه های محلول سیستم ایمنی
۶	واسطه های محلول سیستم ایمنی
۸	سیتوکین ها
۱۰	پاسخ های ایمنی
۱۱	انواع پاسخ های ایمنی
۱۶	سیستم های اجرایی در حذف آنتی ژن
۱۷	خاتمه پاسخ ایمنی
۱۸	واکسیناسیون به اختصاصی بودن و حافظه ایمنی اکتسابی وابسته است
۱۹	بخش دوم: دستگاه ایمنی و اندام های نفوذی
۲۰	انواع پایه واکنش های ایمنی
۲۱	آنتی ژن و آنتی بادی
۲۴	لنفوسیت های B، T و سلول های ارائه کننده ی آنتی ژن
۲۸	اندام های دستگاه لنفاوی
۳۵	وظایف دستگاه لنفاوی
۳۷	بخش سوم: سیستم دفاع ذاتی و اکتسابی
۴۱	مکانیسم های دفاع التهابی شامل پنج مرحله می باشد:
۴۵	دفاع اختصاصی
۴۹	بخش چهارم: پاسخ ایمنی علیه میکروارگانیسمها و انگلها
۵۸	بیماری های قارچی سیستمی
۶۵	بخش پنجم: ایمونولوژی پیوند

۶۵	انواع رد پیوند بر اساس الگوهای آسیب شناسی
۶۷	پیشگیری و درمان رد آلو گرافت
۶۸	روشهای کاهش دادن ایمنی زایی آلوگرافت
۶۹	پاسخ سیستم ایمنی به جنین آلوژن
۷۰	گروههای خونی و انتقال خون (سیستم ABO)
۷۵	بخش ششم: ایمنی در برابر سرطان ها
۷۷	بخش هفتم: نقص ایمنی
۷۸	نقص ایمنی اولیه
۷۹	نقایص سلول B
۸۰	نقایص سلول های T
۸۳	نقص ایمنی ثانویه
۸۷	فصل هشتم: تولرانس ایمونولوژیک
۹۱	فصل نهم: خود ایمنی و بیماری های آن
۹۵	فصل دهم: ازدیاد حساسیت
۱۰۱	فصل یازدهم: واکنش های حساسیت
۱۰۱	کاربرد ایمنی غیر فعال
۱۰۲	ایمن سازی فعال یا واکنش های حساسیت
۱۰۳	ویژگیهای یک واکنس
۱۰۳	اجزای یک واکنس
۱۰۴	انواع واکنس ها
۱۰۵	عوارض واکنش های حساسیت
۱۰۷	برنامه واکنش های حساسیت
۱۰۹	استفاده همزمان ایمنی فعال و غیر فعال
۱۰۹	بیماریها و علائم اختصاری واکنش های حساسیت
۱۱۲	آشنایی با زنجیره سرما (جهت نگهداری واکنس)
۱۱۳	نکات مهم در مورد نگهداری واکنس در یخچال
۱۱۳	- طبقه چیدن آیس بگ و واکنس ها در داخل یخچال
۱۱۵	منابع

بسمه تعالی

پیش گفتار

تجربه سالیان متمادی آموزش در رشته مقاطع مختلف دانشگاههای علوم پزشکی کشور، حکایت از نبود و یا کمبود منابع آموزشی مورد نیاز و منطبق با سرفصل‌های ستاد انقلاب فرهنگی واحد ایمونولوژی برای دانشجویان رشته‌های پیراپزشکی از قبیل پرستاری، مامایی، و نیز علاقمندان به ادامه تحصیل در رشته مقاطعی که ایمونولوژی بخشی از مواد آزمون آنها را تشکیل می‌دهد، بود. کتاب حاضر در واقع در پاسخ به نیازهای مستمر و مکرر این سری از عزیزان به رشته تحریر در آمده است. از طرفی با توجه به کاهش تعداد واحدهای درس ایمونولوژی از ۲ واحد به ۱ و ۱.۵ واحد در برخی از رشته‌ها، انگیزه‌ای شد تا بدون حذف سرفصل‌های درس ایمونولوژی، کتابی خلاصه‌تر در دسترس این عزیزان قرار گیرد.

کتابی که در پیش رو دارید یکی از ساده‌ترین و بهترین متن‌هایی است که در باره ایمونولوژی و به قلم یکی از دوستاناران این علم نگاشته شده است. این کتاب با داشتن متنی شیوا و روان بمنظور مرور سریع و آسان دانشجویان و خوانندگان عزیز و تسلط ایشان بر مبانی و بخش‌های اصلی و مهم ایمونولوژی تهیه شده است. سازمان بندی، ترتیب و توالی، نوع نگارش و به ویژه اشکال آن طوری انتخاب شده اند که بتوانید مطالب بحث شده را آسان‌تر درک کنید، آنها را به ذهن بسپارید و در موارد مقتضی بکار گیرید. برای ما جای بسی خوشبختی است که توانستیم به لطف الهی مجلد حاضر را تقدیم اساتید بزرگوار، دانشجویان عزیز رشته‌های علوم پزشکی، پیراپزشکی و زیست‌شناسی و کلیه داوطلبین شرکت‌کننده در آزمون‌های با محتوی

درسی ایمنولوژی و نیز تمامی علاقمندان شناخت سیستم ایمنی و نحوه کارکرد دستگاه های آن قرار دهیم.

ضمن اظهار سپاس بی پایان از مدیر عامل محترم انتشارات نوروزی که امکان چاپ این کتاب را فراهم ساخته اند و نیز با تشکر از کلیه عزیزانی که به نحوی در چاپ این کتاب همکاری داشته اند، از جمله دانشجویان رشته پرستاری، همسر و امیرحسین پسر گلم؛ که حکمی فراتر از دم و بازدم برایم دارد و وجودش نه تنها گرمی بخش زندگی ام، بلکه جلوه‌ای از بازتاب وجود یگانه‌ی هستی است در آینه وجودم.

مطمئنا، این کتاب خالی از اشکال نیست. نویسنده این نوشتار بسیار خوشحال خواهد شد اگر نظرات اصلاحی خوانندگان عزیز را جهت هر چه پر بار تر شدن و رفع نواقص آن، داشته باشد.

Zareiali47@yahoo.com

و آخر دعوانا ان الحمد لله رب العالمین