

مبانی ایمنولوژی

تألف

دکتر محمد مهدی افخاریان

استادیار ایمنولوژی دانشگاه علوم پزشکی همدان

ویرایش :

احسان سیاه پوشی

دانشجوی کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی دانشگاه علوم پزشکی همدان

QW

۵۰۴

م ۶۲۷ الف /

۱۳۹۲

افتخاریان، محمدمهدی

مبانی ایمنولوژی / تالیف: محمدمهدی افتخاریان؛ ویرایش: احسان سیاه

پوشی. -- همدان: دانشگاه علوم پزشکی همدان، ۱۳۹۲.

۳۳۴ ص.: جدول، نمودار، مصور. - (دانشگاه علوم پزشکی همدان، معاونت

تحقیقات و فناوری؛ ۲۱۶)

ISBN: ۹۷۸-۹۶۴-۹۹۵۰-۶۹-۳

واژه نامه.

۱. حساسیت و ایمنی شناسی. الف. سیاه پوشی، احسان، ویراستار.

ب. عنوان. ج. فروست.

عنوان کتاب: مبانی ایمنولوژی

مؤلف: دکتر محمدمهدی افتخاریان

ویرایش: احسان سیاه پوشی

ناشر: انتشارات دانشگاه علوم پزشکی همدان، معاونت تحقیقات و فناوری

محل نشر: همدان

سال نشر: ۱۳۹۲

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قطع: وزیری

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۹۹۵۰-۶۹-۳

شماره کتاب: ۹۲/۱۹/۲۰۷

۲۱۶

پیشگفتار

علم ایمنولوژی که به مطالعه مکانیسمهای دفاعی بدن می پردازد و دارای ریشه چند هزار ساله است، ظرف دهه های اخیر سرعت رشد شگفت انگیزی را تجربه کرده است. بسیاری از بیماریهایی که تا چندی پیش اتیولوژی مشخصی برایشان ذکر نشده بود، امروزه بروز آنها را با رویدادهای ایمنولوژی بدن مرتبط می دانند. همچنین از منظر مقابل، بسیاری از بیماران مبتلا به بیماریهای صعب العلاج، تلاشهای مکرر پژوهشگران برای درمان آنان، راه به جایی نبرده بود، امروزه در سایه تحقیقات در حوزه علم ایمنولوژی و استفاده از روشهای نوین ایمونوترابی، امید درمان یافته اند.

علیرغم ویرایش بیفایده ترجمه های متعدد و ارزشمند در حوزه علم ایمنولوژی، ضرورت وجود اثری نه چندان حجیم و سنگین، که مختصر، که به مبانی این علم پردازد و قابل استفاده برای دانشجویان رشته های مختلف علم پزشکی و ویژه علوم آزمایشگاهی باشد، ما را بر آن داشت تا به تالیف اثر حاضر پردازیم. امید است که این کتاب، برای کمک بهتر مفاهیم علم ایمنولوژی و روابط پیچیده اجزاء و عناصر سیستم ایمنی، برای خاستگاه محترم به ویژه دانشجویان عزیز مفید و راهگشا باشد. شایان ذکر است که نگارنده از ذکر اشکالات، معایب اثر توسط همه عزیزان، صمیمانه استقبال می نماید.

دکتر محمدمهدی افتخاریان

همدان - تابستان ۱۳۹۲

«فهرست مندرجات»

عنوان	صفحه
فصل اول: مقدمه ای بر ایمونولوژی و اجزای تشکیل دهنده سیستم ایمنی	۱
فصل دوم: آنتی ژن	۳۹
فصل سوم: آنتی بادی	۴۹
فصل چهارم: آرمز کمپلکس های سازگاری بافتی (MHC) و پیوند	۶۹
فصل پنجم: ژنتیک ایمونوگلوبولینها و TCR، بازآرایی و بروز ژن های پذیرنده آنتی ژن	۸۷
فصل ششم: سیستم گمان	۱۲۱
فصل هفتم: مکانیسم های آسیب در ایمنی هومورال و سلولار	۱۴۵
فصل هشتم: سایتوکاین ها	۱۷۵
فصل نهم: ایمنی در مقابل عوامل عفونی	۱۹۵
فصل دهم: افزایش حساسیت	۲۱۹
فصل یازدهم: تحمل ایمونولوژیک و بیماری های خود ایمن	۲۵۱
فصل دوازدهم: نقص ایمنی	۲۷۳
فصل سیزدهم: ایمونولوژی تومور	۲۹۱
فصل چهاردهم: ایمنی ذاتی	۳۰۵
فصل پانزدهم: واکسیناسیون	۳۲۱
منابع	۳۲۹
واژه یاب	۳۳۱