



# ایمونولوژی

برای دانشجویان پرستاری



تألیف:

جعفر حاجوی

(عضو هیئت دانشگاه علوم پزشکی گناباد)



## بخش اول - کلیات ایمنی شناسی

### فصل یک

- تاریخچه و مقدمه ایمنی شناسی
- بافتهای و سلولهای در گیر در ایمنی
- ساختمان و انواع آنتی ژن
- ساختمان، انواع و عملکرد آنتی بادی

### فصل دوم

- ساختمان و فعالیت بیولوژیک سیستم مکمل (کمپلمان)
- سیستم سازگاری نسجی (M.H.C)
- سایتوکاین ها

### فصل سوم

- پاسخهای ایمنی ذاتی
- پاسخهای ایمنی همورال
- پاسخهای ایمنی سلولی

### فصل چهارم

- تنظیم پاسخ های ایمنی
- تولرانس (تحمل)

**بخش دوم- ایمنی شناسی بالینی**

**فصل پنجم**

- ایمنوهماتولوژی و ناسازگاریهای خونی
- ایمنی شناسی پیوند اعضا

**فصل ششم**

- واکنش های ازدیاد حساسیت تیپ I،II ،III ، IV
- خود ایمنی و بیماریهای آن
- بیماریهای نقص ایمنی

**فصل هفتم**

- ایمنی شناسی تومورها(سرطان)
- پاسخهای ایمنی در مقابل عوامل بیماریزا

**فصل هشتم**

- ایمنی شناسی باروری
- ایمنی شناسی واکسن ها

**فصل نهم**

- روش های تشخیصی در ایمنی شناسی
- تستهای کنکور سالهای گذشته

**واژه نامه**

## پیشگفتار

ستایش خداوندی را سزااست که امور جهان و خلقت انسان را بر نظم مقرر فرمود و در سراسر آفرینش، آیات حکمت و آثار رحمت خویش را جلوگر ساخت.

بدون شک پیشرفت علوم پزشکی در دهه های اخیر با سرعت بسیار در حرکت است در این میان علم ایمنی شناسی از جایگاه ویژه ای برخوردار است و کشف جزئیات سلولی و مولکولی سیستم دفاعی بدن و نظام حاکم بر آن هر بنده خداشناسی را به تعظیم در برابر خالق این همه شگفتی وا می دارد.

در گذشته علم ایمنی شناسی را فقط مطالعه دفاع بدن علیه عوامل خارجی تصور می کردند اما امروزه با شناخت جزئیات پدیده های دخیل در ایمنی، تحول چشمگیری در شناسایی، پیشگیری و درمان بیماری های مختلف از جمله بیماریهای عفونی، سرطان، بیماریهای خودایمنی، آلرژیک و... فراهم شده است.

در این میان لازم است پرستاران و دانشجویان پرستاری به عنوان جزئی از سیستم مراقبت بهداشتی که با بیماران مبتلا به اختلالات مرتبط با سیستم ایمنی بدن سر و کار دارند، با مکانسیم های دفاعی بدن و نقش سیستم ایمنی در بیماریها آشنا شوند. این واقعیت نویسنده را بر آن داشت تا کتاب حاضر را به رشته تحریر درآورد.

این کتاب مشتمل بر دو بخش می باشد. بخش اول کتاب به کلیات ایمنی شناسی و پاسخ های ایمنی ذاتی، همورال، سلولی و همچنین چگونگی تنظیم این پاسخ ها می پردازد و بخش دوم کتاب به ارتباط بین ایمنی شناسی و بالین پرداخته و بیماریهایی مربوط به نقایص ایمنی و روش های تشخیصی آنها از دیدگاه ایمنی شناسی مورد بررسی قرار داده است. در هر فصل از تصاویر و کادراهایی مرتبط با بحث استفاده شده است تا درک و فهم مطالب برای خواننده آسان تر شود.

امیدواریم که این تلاش مختصر مقبول طبع عزیزان دانش پژوه و دانشجو قرار بگیرد و نویسنده را از نظرات اصلاحی و انتقادات و پیشنهادات خویش بهره مند سازند.

در پایان بر خود واجب می دانم از همکاران گرانقدرم در معاونت آموزشی و پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی گناباد که من را در تألیف این مجموعه یاری نمودند و از نظرات و عقاید سازنده خود من را بهره مند ساختند، سپاسگزاری نمایم.

با تشکر

مولف