

ایمنی شناسی

کد درس : ۰۳

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری

پیشنیاز : بیوشیمی

هدف : آشنایی با اجزاء و عناصر تشکیل دهنده سیستم ایمنی ، عمل آنها و واکنشهای ایمنی در مقابل عوامل عفونی از جمله باکتریها ، قارچ ، ویروسها و انگلها

سرفصل درس : (۳۴ ساعت)

۱- بافتها و سلولهای ایمنی شامل : تیموس ، طحال ، عقده های لنفاوی و گره های لنفاوی ، مغز استخوان ، لنفوسیت های B, T ماکروفاژها ، منوسیستها ، ائوزینوفیل ، نوتروفیل ، بازوفیل ، ماست سل ها و سلولهای لانگرهانس و دندریتیک و

۲- آنتی ژن (تعریف ، خصوصیات و انواع آنتی ژنها)

۳- ساختمان ، انواع ، تولید و عمل ایمونوگلوبولینها (آنتی بادیها)

۴- اجزاء سیستم کمپلمان و نحوه فعالیت آنها

۵- پاسخهای سیستم ایمنی هومورال (تولید آنتی بادی)

۶- پاسخهای سیستم ایمنی سلولی (CMT)

۷- ایمنی در بیماریهای ناشی از باکتریها

۸- ایمنی در بیماریهای ناشی از ویروسها

۹- ایمنی در بیماریهای ناشی از انگلها

۱۰- ایمنی در بیماریهای ناشی از قارچها

۱۱- تئورانس و بیماریهای خود ایمنی و نقش ایمونوساپرسیوها در کنترل بیماریها

۱۲- پاسخهای ایمنی در مقابل سلولهای توموری و سرطانی

۱۳- سیستم MHC و HLA و ایمونوزنتیک و نقش آن در پیوند اعضا

۱۴- بیماریهای نقص ایمنی

۱۵- واکسن و واکسیناسیون

۱۶- ایمونوهماتولوژی و ارتباط ایمونولوژیک مادر و جنین و ناسازگاریهای ناشی از گروههای خونی

۱۷- آلرژنها و انواع پاسخهای آلرژیک