

ایمنی شناسی

کد درس : ۰۵

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری

پیشنیاز : بیوشیمی

هدف : آشنائی 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 دروس : (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 وانواع آنتی ژنها)
- ۳- ساختمان ، انواع ، تولید و عمل ایمونوگلوبولینها (آنتی بادها)
- 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- تولرانس 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 ایمونوژنتیک و نقش آن در پیوند اعضا
- ۱۴- بیماریهای نقص ایمنی
- ۱۵- واکسن و واکسیناسیون
- ۱۶- ایمونو هماتولوژی و ارتباط ایمونولوژیک مادر و جنین و ناسازگاریهای ناشی از گروههای خونی
- ۱۷- آلرژیها و انواع پاسخهای آلرژیک

۱۸- کاربرد ایمونولوژی در تشخیصهای پزشکی و آزمایشات ایمونولوژیک (آگلوتیناسیون ، تیتراژ آنتی بادی ، آنتی بادی مونوکلونال و)

*میتوان با نظر استاد چند ساعت عملی در نظر گرفت . (به ازای هر یک ساعت تئوری ۲ ساعت عملی)