



دانشگاه علوم پزشکی کرمان  
گروه ایمنونولوژی

## کارشناسی مامائی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: بیوشیمی

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

**سرفصل دروس : (۳۴ ساعت)**

- ۱- بافتها وسلولهای ایمنی شامل : تیموس ،طحال، عقده های لنفاوی وگره های لنفاوی ، مغز استخوان ،لنفوسیت های B,T ماکروفاژها ،منوسیتها ،ا ئوزینوفیل ،نوتروفیل، بازو فیل، ماست سل ها، سلولهای لانر هانس ودندرتیک و.....
- ۲- آنتی ژن (تعریف وخصوصیات وانواع آنتی ژنها )
- ۳- ساختمان ، انواع ، تولید،و عمل ایمونوگلوبولینها (آنتی بادیها)
- ۴- اجزاء سیستم کمپلمان ونحوه 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 ایمونولوژنتیک 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- 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 )