

## ایمونولوژی ۲

کد درس: ۱۸

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

**هدف کلی:** آشنایی دانشجوی کارشناسی با سلولها و اعضای سیستم ایمنی تولرانس و پاسخ های ایمنی در سطح وسیعتر از دوره کاردانی به حدی که دانش کافی از علم ایمنولوژی برای انجام آزمایشات ایمونولوژی داشته باشد .

**شرح درس:** آموزش اعضا، سیستم ایمنی، همکاری سیستم ایمنی در پاسخ ایمنی ، نقایص سیستم ایمنی ، پاسخ سیستم ایمنی به تومورها.

**رئوس مطالب: (۲۴ ساعت)**

مروری بر مطالب که در دوره کاردانی در زمینه سلولها ، اعضای سیستم ایمنی ، آنتی ژن ، ایمونوژن و سوپر آنتی ژن بیان شد. ایمونوگلوبولینها : ژنتیک ، خانواده ژنهای ایونوگلوبولین ، آنتی بادی های مونوکلونال ، کاربرد آنتی بادی های مونوکلونال در تشخیص و درمان .

سیستم کمپلمان: مروری بر مسیر های فعال شدن ، اهمیت وتنظیم این سیستم .

بلوغ سلولهای B و ایمنی هومورال.

بلوغ سلولهای T و ایمنی سلولی

سایتوکاین ها .

همکاری سلولهای ایمنی در ایجاد پاسخ ایمنی ، مکانیسم های تنظیم پاسخ های ایمی .

واکنشهای ازدیاد حساسیت تایپ های یک و دو و سه و چهار.

نقایص سیستم ایمنی ، نقایص اولیه ،نقایص اکتسابی ، نقایص سیستم بیگانه خواری و سیستم کمپلمان ارزیابی سیستم ایمنی.

تولرانس ، خود ایمنی و بیماریهای خود ایمنی .

پاسخ های ایمنی در عفونت های ویروسی ، باکتریائی ، تک یاخته ای ، قارچی و کرم ها ، مکانیسم های فرار ، عوامل عفونی از

سیستم ایمنی .

سرطان و سیستم ایمنی ، انکوژنها ، پاسخ های ایمنی به تومورها، گریز تومورها از پاسخ ایمنی ، ایمونو تراپی سرطان ها .