

طرح درس: ایمونولوژی ۱  
 گروه آموزشی: ایمونولوژی پزشکی  
 مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد ایمونولوژی پزشکی

<p>نام درس: ایمونولوژی ۱          تعداد واحد: ۲ واحد تئوری          پیش نیاز: ندارد          زمان برگزاری کلاس: روز: ساعت:          مکان برگزاری: به صورت حضوری: اتاق سمینار گروه ایمنی شناسی / به صورت مجازی سامانه LMS          مسئول درس: اساتید گروه</p>	<p>شناسنامه درس</p>
<p>در پایان درس دانشجو باید با مفاهیم کلی ایمونولوژی پایه آشنا باشد و بتواند مراحل ایجاد پاسخ ایمنی از هنگام ورود آنتیژن تا تشکیل سلولهای عملکردي و مقابله با آنتیژن و عوامل تأثیرگذار را شرح دهد.</p>	<p>شرح دوره</p>
<p>آشنایی با مفاهیم کلی ایمونولوژی پایه. مراحل ایجاد پاسخ ایمنی از هنگام ورود آنتیژن تا تشکیل سلولهای عملکردي و مقابله با آنتیژن و عوامل تأثیرگذار.</p>	<p>هدف کلی</p>
<p>اهداف بینابینی</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- آشنایی دانشجو با:</li> <li>- مقدمه و تاریخچه علم ایمونولوژی، آنتوژنی سیستم ایمنی</li> <li>- انواع سلولها و بافتهای سیستم ایمنی و نحوه شکل گیری آنها، آناتومی و فعالیت بافتهای لنفاوی مرکزی و محیطی</li> <li>- آنتیژن و انواع آن، ساختار و خصوصیات بیولوژیک، ایمنی زایی، خصوصیات آنتیژنهای شناسایی شونده توسط لئفوسیت های B و T، میتوزن و سوپرانتیژن</li> <li>- ایمونوگلوبولینها، ساختمان مولکولی، انواع و عملکرد، چگونگی واکنش با آنتیژن</li> <li>- بازارایی ساختمان ژنی گیرنده آنتیژنی لئفوسیت های B و T، تنوع و تولید انواع آنتیبادیها</li> <li>- کمپلکس اصلی سازگاری بافتی، ساختار ژنی و ملکولی و نقش آن در ارائه آنتیژن</li> <li>- پردازش آنتیژن و نحوه ارائه آن به سلولهای T، مسیرهای داخلی و خارجی عرضه آنتیژن، نحوه ارائه آنتیژنهای غیرپروتئینی</li> <li>- تکوین تمایز و بلوغ لئفوسیت های B و T</li> <li>- نحوه شناسایی آنتیژن توسط لئفوسیت های B و T، فعال شدن آنها و چگونگی ایجاد پاسخ ایمنی نسبت به آنتیژنهای پروتئینی و غیر پروتئینی</li> <li>- مکانیسمهای عملکردي لئفوسیت های B و T در مقابله با آنتیژن</li> <li>- سایتوکاینها و کموکاینها و گیرندههای آنها</li> <li>- ایمنی ذاتی، عوامل محلول ایمنی ذاتی، سلولهای درگیر، گیرندههای شناسایی کننده الگو و انواع آن</li> <li>- پاسخ التهابی و پیامدهای سیستمیک و پاتولوژیک آن، نقش سایتوکاینها و سلولهای التهابی، فراخوانی لئفوسیتی</li> <li>- سیستم کمپلمان، اجزا و مسیرهای مختلف فعال شدن آن، اعمال و تنظیم سیستم کمپلمان</li> <li>- ایمنی در نواحی مختلف بدن مانند سطوح مخاطی، پوست و مناطق حفاظت شده یا Privileged</li> <li>- تحمل و خودایمنی، تحمل در سلولهای B و T، انواع و مکانیسمهای بروز آن، چگونگی بروز خودایمنی</li> <li>- ازدیاد حساسیتانواع، علل و مکانیسمهای آسیب زایی، بیماریهای ازدیاد حساسیت با واسطه آنتیبادی و سلولهای T</li> </ul>	<p>اهداف بینابینی</p>
<p>ارائه مطالب بصورت پاورپوینت و بحث و گفتگو با دانشجویان در قسمت تئوری</p>	<p>شیوه تدریس</p>
<p>فعالیت های کلاسی و شرکت در بحث های گروهی</p>	<p>وظایف و تکالیف دانشجویان</p>
<p>وایت برد، نمایش اسلاید در کامپیوتر برای قسمت تئوری</p>	<p>وسایل کمک آموزشی</p>
<p>آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره آزمون پایان ترم ۴۰ درصد نمره انجام تکالیف ۳۰ درصد نمره شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد</p>	<p>نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)</p>
<p>تشریحی</p>	<p>نوع آزمون</p>



پږديس علوم پڙشكي داشنگاه تربيت مدرس

<p>کتاب ایمونولوژی سلولي و مولکولي تألیف ابوالعباس، آخرین چاپ کتاب ایمونوبیولوژی تألیف جن وی، آخرین چاپ</p>	<p>منابع</p>
---	--------------