

طرح درس: ایمنی شناسی ۲
 گروه آموزشی: ایمونولوژی پزشکی
 مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد ایمونولوژی پزشکی

<p>نام درس: ایمونولوژی ۲ تعداد واحد: ۲ واحد تئوری پیش نیاز: ایمونولوژی ۱ زمان برگزاری کلاس: روز: دوشنبه ساعت: ۱۰-۱۲ 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 انواع سلول‌ها و مکانیسم‌های مختلف سیستم ایمنی به طور عمقی آشنا باشد و بتواند مسیرهای منجر به شکل‌گیری پاسخ‌های ایمنی و عوامل تأثیرگذار بر آن را بیان نماید.</p>	<p>شرح دوره</p>
<p>آشنایی با انواع سلول‌ها و مکانیسم‌های مختلف سیستم ایمنی به طور عمقی، مسیرهای منجر به شکل‌گیری پاسخ‌های ایمنی و عوامل تأثیرگذار بر آن</p>	<p>هدف کلی</p>
<p>اهداف بینابینی</p> <p>آشنایی دانشجو با</p> <ul style="list-style-type: none"> - ژنتیک گیرنده‌های لنفوسیت‌های T و B - کمپلکس گیرنده آنتی‌ژنی سلول‌های B و T، چگونگی انتقال پیام از طریق گیرنده‌های آنتی‌ژنی، نقش ملکول‌های کمکی، مسیرهای مختلف انتقال پیام، فاکتورهای نسخه‌برداری درگیر در انتقال پیام. - سلول‌های دندریتی: خصوصیات بیولوژیک، انواع آن در انسان و موش و عملکرد آنها - زیرگروه‌های مختلف لنفوسیت‌های T مانند سلول‌های NKT، $\gamma\delta$ و...، چگونگی تکوین، خصوصیات بیولوژیک و عملکرد آنها - زیرگروه‌های مختلف سلول‌های T کمکی: چگونگی شکل‌گیری، خصوصیات بیولوژیک و نقش آنها در پاسخ ایمنی - زیرگروه‌های مختلف لنفوسیت‌های B، خصوصیات بیولوژیک و نقش آنها در پاسخ ایمنی - چگونگی تشکیل مراکز زایا در پاسخ ایمنی هومورال، تعامل لنفوسیت‌های B و T، تعویض ایزوتیپ، بیش‌جهشی یا هاپرموتاسیون سوماتیک، بلوغ میل ترکیبی - ترافیک و مهاجرت لکوسیت‌ها و لنفوسیت‌ها به بافت‌ها، مولکول‌های چسبان، لانه‌گزینی و بازگردش لنفوسیتی - لنفوسیت‌های خاطره‌ای B، چگونگی شکل‌گیری، خصوصیات بیولوژیک و عملکردی - لنفوسیت‌های خاطره‌ای T، چگونگی شکل‌گیری، خصوصیات بیولوژیک و عملکردی - تنظیم پاسخ‌های ایمنی، سلول‌های T تنظیمی و سایر سلول‌های تنظیمی، فاکتورهای تنظیم کننده سیستم ایمنی - تحمل ایمنی و مکانیسم‌های آن، عوامل تأثیرگذار - گیرنده‌های سلول‌های کشته شده طبیعی و عملکرد آنها - سلول‌های رده میلوئیدی، نقش‌های عملکردی و تنظیمی آنها در سیستم ایمنی - آپوپتوز و مکانیسم‌های آن، ملکول‌های آنتی و پروآپوپتوتیک و سایر عوامل القاء کننده و مهار کننده آپوپتوز - تعدیل ایمنی یا ایمونومدولاسیون و ترکیبات تعدیل کننده سیستم ایمنی - سیستم ایمنی در دوران نوزادی و پیری 	
<p>سخت‌رانی برنامه ریزی شده - پرسش و پاسخ- بحث گروهی-</p>	<p>شیوه تدریس</p>
<p>شرکت در بحث‌های گروهی- ارائه پاسخ مکتوب یا شفاهی (فردی) به سوالاتی که توسط استاد در هر جلسه مطرح می‌شود- جستجوی مقالات جدید مرتبط با درس و ارائه خلاصه آنها در کلاس</p>	<p>وظایف و تکالیف دانشجو</p>
<p>وایت برد، نمایش اسلاید، نمایش فیلم</p>	<p>وسایل کمک آموزشی</p>
<p>آزمون پایان ترم ۶۰ 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 پڙشكی داشنگاه تربيت مدرس

منابع	کتاب ایمونولوژی سلولي و مولکولي تألیف ابوالعباس، آخرین چاپ کتاب ایمونوبیولوژی تألیف جن وي، آخرین چاپ
-------	---