



دانشگاه علوم پزشکی مشهد
دانشکده علوم پزشکی کاشمر

طرح دوره درس

نام درس: ایمنی شناسی پزشکی ۱	کد درس: ۲۴	تعداد واحد: ۲
مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته	رشته تحصیلی: علوم آزمایشگاهی	پیش نیاز: میکروب شناسی ۱
گروه آموزشی: علوم آزمایشگاه	روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ها / ۰۸:۰۰	مسئول درس: محمدرضا دشتی
هدف کلی درس: در این درس به بررسی سیستم ایمنی که شامل بافت ها، سلول ها و مولکول ها ترشحی و بیان شده بر سطح سلول ها می پردازد. همچنین علاوه بر عملکرد فیزیولوژیک این سیستم، بیماری های سیستم ایمنی نیز مورد بررسی قرار می گیرد.		
اهداف اختصاصی دوره: ۱- آشنایی با سلول ها، بافت ها، مولکول های سیستم ایمنی ۲- عملکرد فیزیولوژیک سیستم ایمنی ۳- مکانیسم های درگیر در ایمنی نسبت به میکروب ها، سرطان ها و پیوند ۴- ایمونولوژی بالینی و بیماری های سیستم ایمنی		
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره		
جلسه	رئوس مطالب	
اول	مقدمه و معرفی اهمیت سیستم ایمنی- خصوصیات و تعاریف	
دوم	اجزاء سلولی و ارگان های لنفاوی در سیستم ایمنی	
سوم	گردش لکوسیتی و مهاجرت به بافت ها	
چهارم	ایمنی ذاتی	
پنجم	آنتی ژن ها و آنتی بادی ها	
ششم	سیستم کمپلکس سازگار نسجی (MHC)	
هفتم	گیرنده های ایمنی و انتقال سیگنال	
هشتم	تکامل لنفوسیتی، نوترکیبی و بیان ژن های گیرنده آنتی ژن	
نهم	فعال شدن لنفوسیت های T	

دهم	تمایز لنفوسیت های T به زیر گروه های مختلف و عملکرد سلول های اجرایی
یازدهم	فعال شدن لنفوسیت های B و ترشح آنتی بادی
دوازدهم	مکانیسم های موثر در سیستم ایمنی هومورال و سیستم کمپلمان
سیزدهم	ایمنی تخصص یافته در سدهای اپیتلیال و بافت های مصون از پاسخ های ایمنی
چهاردهم	تحمل ایمونولوژیک
پانزدهم	ایمنی در برابر عفونت ها
شانزدهم	شناخت واکسن ها و واکسیناسیون
هفدهم	آزمون پایان ترم
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): ۱. اسلاید های آموزشی ارائه شده توسط پاورپوینت ۲. بررسی و بحث در مورد مقالات مرتبط در ژورنال های معتبر ۳. کلیپ ها و انیمیشن های مرتبط با مباحث ۴. بررسی تست های آزمون کارشناسی ارشد و دکتری وزارت بهداشت طبقه بندی شده وسایل آموزشی: لپ تاپ، اسلاید های آموزشی، کلیپ های آموزشی، پرزنتر، تابلو وایت بورد وظایف و تکالیف دانشجوی: ۱- شرکت فعال، پویا و مستمر در کلاس ۲- انجام تکالیف تعیین شده ۳- رعایت اصول اخلاقی و حرفه ای در کلاس روش های ارزشیابی دانشجوی (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود): ۱- تکالیف کلاسی تعیین شده: ۱۵ درصد از نمره نهایی ۲- آزمون میانترم: ۱۵ درصد از نمره نهایی ۳- آزمون پایان ترم: ۵۰ درصد از نمره نهایی منابع اصلی درس: ۱- Cellular and Molecular Immunology, UpToDate. Abul. K. Abbas, Andrew H. Lichman, S. Pillai, ۱۰th Edition ۲۰۲۲ Saunders. ۲- QR ایمونولوژی سلولی و مولکولی ابوالعباس ۲۰۲۲، ترجمه و گردآوری دکتر امیر زرگر	