



دانشگاه سمنان

طرح درس ترمی

<p>درس: ایمنولوژی... نیمسال اول...۹۸-۹۷... دانشکده: ...علوم پایه گروه آموزشی: ...زیست شناسی * نام درس: ایمنولوژی * رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی - علوم سلولی و مولکولی * محل برگزاری: کلاس ۱ ساختمان آموزش * روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۱۰-۱۲ * تعداد واحد: ۲</p>	
نام مسوول درس: شکیبا درویش علیپور	تلفن: ۰۹۱۲۸۱۶۲۰۷۲ روزهای تماس: شنبه تا سه شنبه
E-mail: Darvishalipour@semnan.ac.ir	
هدف کلی درس: اطلاعات پایه در مورد نحوه عملکرد سیستم ایمنی	
اهداف اختصاصی درس ۱- خصوصیات کلی سیستم ایمنی ۲- مکانیسم هایی اجرایی سیستم ایمنی (هومورال و سلولار)	
منابع اصلی درس ۳. ایمنولوژی ۴ استاد ۴. ایمنولوژی وجگانی	1. Immunology Abbas. KUBY, Stites. 2. Immunology Roitt
ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی: الف) در طول دوره ...یک امتحان میان ترم برگزار می شود بارم: ۱۰ نمره ب) پایان دوره.. آزمون کتبی..... بارم: ۱۲ نمره	

ردیف	عنوان
۱	خصوصیات کلی سیستم ایمنی
۲	سلول ها و بافت های سیستم ایمنی(اندام های لنفاوی اولیه و ثانویه)
۳	ساختار آنتی ژن ها و ساختار آنتی بادی ها
۴	سیستم سازگاری (مکانیسم و ساختار)
۵	آماده سازی و عرضه آنتی ژن به لنفوسیت T
۶	بلوغ لنفوسیتی و بیان پذیرنده های آنتی ژنی
۷	ژنتیک ایمونوگلوبین ها/ لنفوسیت های T
۸	فعال شدن لنفوسیت T
۹	فعال شدن لنفوسیت های B و تولید آنتی بادی
۱۰	مکانیسم های اجرایی ایمنی هومورال
۱۱	مکانیسم های اجرایی ایمنی سلولار
۱۲	سیستم کمپلمان
۱۳	واکنش های ازدیاد حساسیت نوع اول
۱۴	واکنش های ازدیاد حساسیت نوع دوم/ سوم و چهارم

* تاریخ امتحان پایان ترم : طبق تقویم آموزشی نیمسال