

بسمه تعالی

طرح درس ترمی

دانشکده: ... علوم پایه گروه آموزشی: ... زیست شناسی	
* نام درس: ایمنی شناسی	* رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی - علوم سلولی و مولکولی
* محل برگزاری:	* روز و ساعت برگزاری:
تعداد واحد: ۲	
E-mail: Darvishalipour@semnan.ac.ir	
نام مسوول درس: شکیبا درویش علیپور	
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	1. Immunology Abbas. KUBY, Stites. 2. Immunology Roitt ۳. ایمونولوژی ۴ استاد ۴. ایمونولوژی و جگانی
ارزشیابی دانشجوی و بارم مربوط به هر ارزشیابی: بارم: ۸+۸ نمره (ب) پایان دوره.. آزمون کتبی..... بارم: ۴ 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 سازگارسنجی ۱ (مکانیسم و ساختار)
۵	سیستم سازگارسنجی ۲ (مکانیسم و ساختار)
۶	آماده سازی و عرضه آنتی ژن به لنفوسیت T
۷	آماده سازی و عرضه آنتی ژن به لنفوسیت T
۸	بلوغ لنفوسیتی و بیان پذیرنده های آنتی ژنی
۹	ژنتیک ایمونوگلوبین ها/ لنفوسیت های T
۱۰	ژنتیک ایمونوگلوبین ها/ لنفوسیت های T
۱۱	فعال شدن لنفوسیت های B و تولید آنتی بادی
۱۲	مکانیسم هایی اجرایی ایمنی هومورال
۱۳	مکانیسم هایی اجرایی ایمنی سلولار
۱۴	سیستم کمپلمان
۱۵	واکنش های ازدیاد حساسیت نوع اول
۱۶	واکنش های ازدیاد حساسیت نوع دوم/ سوم و چهارم