

بسمه تعالی



دانشگاه سمنان

### طرح درس ترمی

<p>درس ..... آزمون ایمونولوژی ... نیمسال اول.. ۹۸-۹۷.....</p> <p>دانشکده: ..... علوم پایه گروه آموزشی: زیست شناسی</p> <p>* نام درس: آزمون ایمونولوژی * رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی- علوم سلولی و مولکولی</p> <p>* محل برگزاری: آزمایشگاه ۲ زیست شناسی / دانشکده فیزیک</p> <p>* روز و ساعت برگزاری سه شنبه ۱۰-۱۲/۸-۱۰ * تعداد واحد: ۱</p>	
نام مسوول درس: شکیبا درویش علیپور	تلفن: ۰۹۱۲۸۱۶۲۰۷۲ روزهای تماس: شنبه تا سه شنبه
<b>E-mail:</b> Darvishalipour@semnan.ac.ir	
هدف کلی درس: آشنایی با آزمون های پایه در سرولوژی	
اهداف اختصاصی درس ۱- بررسی روش های سرولوژی ۲- ایمونودیفیوژن	
منابع اصلی درس	1. Bensons Microbiological Application, Alfred E.Brown.
ارزشیابی دانشجویی و باارم مربوط به هر ارزشیابی: الف) در طول دوره : بررسی گزارش کار مربوط به نتایج آزمایشات دانشجویان .. <u>بارم: ۴ نمره</u> ب) پایان دوره.. آزمون..... <u>بارم: ۸ نمره آزمون عملی + ۸ نمره آزمون کتبی</u>	

جلسه	عنوان
۱	کار با حیوان آزمایشگاهی (موش سوری) / نحوه تزریق و خون گیری از حیوان آزمایشگاهی (موش سوری) / تشریح اندام های لنفاوی در موش
۲	تست RID (ایمونودیفیوژن)
۳	تست ASO استرپتولیزین (به روش لوله )
۴	تست رایت و ویدال (به روش لوله)
۵	تست کومبس مستقیم / غیر مستقیم / و گلبول قرمز به حیوان آزمایشگاهی (موش سوری)
۶	تست PRP/ تعیین گروه خونی
۷	تست CRP / تست RF و تزریق پروتئین و گلبول قرمز به حیوان آزمایشگاهی (موش سوری)
۸	جداسازی لنفوسیت خون با کمک فاپکول و تست روزت
۹	خون گیری از حیوان و تست هماگلوتینین
۱۰	تزریق پروتئین برای ایمنی زایی از هفته ۴ در هر ۱۵ روز و انجام تست الایزا برای بررسی ایمنی زایی
۱۱	مرور برنتایج آزمایش های انجام یافته

\* تاریخ امتحان پایان ترم : هفته دوم دیماه هر نیمسال