



دانشگاه سمنان

### طرح درس ترمی

<p>درس: میکروبیولوژی ۲..... نیمسال اول..... دانشکده: ...علوم پایه گروه آموزشی: ...زیست شناسی * نام درس: میکروبیولوژی ۲ * رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی - علوم سلولی و مولکولی * محل برگزاری: کلاس ۱ * روز و ساعت برگزاری: شنبه / یکشنبه ۱۳-۱۵ تعداد واحد: ۳</p>	
نام مسوول درس: شکیبا درویش علیپور	تلفن: ۰۹۱۲۸۱۶۲۰۷۲ روزهای تماس: شنبه تا سه شنبه
<b>E-mail:</b> Darvishalipour@semnan.ac.ir	
<b>هدف کلی درس:</b> آشنایی با باکتری هایی محیطی و نقش آن در چرخه های زیستی ۲- آشنایی با باکتری های بیماریزا	
<b>اهداف اختصاصی درس</b> ۱- سیستماتیک باکتری ها ۲- متابولیسم ۳- باکتری هایی تاثیر گذار در چرخه کربن ، نیتروژن و گوگرد	
<b>منابع اصلی درس</b> ۱. Microbiology Jawetz, ۲. Zinser ۳- باکتری شناسی دکتر ملک زاده	
<b>ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:</b> الف) در طول دوره :...دو امتحان میان ترم برگزار می شود بارم: بارم هر امتحان میان ترم +۷ +۷ نمره ب) پایان دوره .. آزمون کتبی..... بارم: ۱۲ نمره	

ردیف	عنوان
۱	باکتری های میکروفلور و اهمیت آنها
۲	خانواده میکروکوکاسه (آنتی ژنیسیته و بیماریزایی و فاکتورهای موثر در بیماری)
۳	استافیلوکوکاسه ها (آنتی ژنیسیته و بیماریزایی و فاکتورهای موثر در بیماری)
۴	خانواده استرپتوکوکاسه ها (آنتی ژنیسیته و بیماریزایی و فاکتورهای موثر در بیماری)
۵	ویبریوناسه ها و باسیلاسه ها (آنتی ژنیسیته و بیماریزایی و فاکتورهای موثر در بیماری)
۶	نایسریاسه ها (آنتی ژنیسیته و بیماریزایی و فاکتورهای موثر در بیماری)
۷	مطالعه صفات انتروباکتریاسه ها (اشریشیا کلی )
۸	شیگلا، سالمونلا و یرسینیا (آنتی ژنیسیته و بیماریزایی و فاکتورهای موثر در بیماری)
۹	سایر باکتری هایی این خانواده (انتروباکتر، پروتئوس،.....) (آنتی ژنیسیته و بیماریزایی و فاکتورهای موثر در بیماری)
۱۰	متابولیسم باکتری ها (بیوشیمی باکتری ها)
۱۱	فتوسنتز در باکتر یها (شیمیوتروف و فتوتروف)
۱۲	تنفس در باکتری ها
۱۳	مطالعه باکتری های چرخه کربن
۱۴	مطالعه باکتری هایی چرخه نیتروژن
۱۵	مطالعه باکتری هایی چرخه گوگرد

\* تاریخ امتحان پایان ترم : منطبق با تقویم آموزشی