



دانشگاه سمنان

طرح درس ترمی

<p>درس: زیست میکروبی... نیمسال اول...          دانشکده: ...علوم پایه گروه آموزشی: ...زیست شناسی          * نام درس: زیست میکروبی * رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی- علوم سلولی و مولکولی          * محل برگزاری: ساختمان آموزش          * روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۱۵-۱۳ / دوشنبه: ۱۷-۱۵ * تعداد واحد: ۳</p>	
<p>نام مسوول درس: شکیبا درویش علیپور</p>	<p>تلفن: ۰۹۱۲۸۱۶۲۰۷۲          روزهای تماس: شنبه تا سه شنبه</p>
<p><b>E-mail:</b> Darvishalipour@semnan.ac.ir</p>	
<p><b>هدف کلی درس:</b>          آشنایی با باکتری ها و ساختار آن، سیستم طبقه بندی در میکروارگانیسم ها، عوامل موثر در رشد باکتریها</p>	
<p><b>اهداف اختصاصی درس</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱- ساختار و رشد در باکتری ها</li> <li>۲- بررسی عوامل محیطی بر روی رشد باکتری ها</li> <li>۳- ژنتیک باکتری ها</li> <li>۴- میکروب های بیماریزا و بیماری ها</li> <li>۵- متابولیسم میکروارگانیسم ها</li> </ol>	
<p>منابع اصلی درس</p>	<p>Microbiology Prescott, Brock Microbiology</p>
<p><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</p>	

ردیف	عنوان
۱	تاریخچه میکروب شناسی / کشف میکروارگانیزم ها / عصر طلایی در میکروبیولوژی
۲	مطالعه انواع محیط های کشت و انواع باکتری ها
۳	مطالعه غشای سیتوپلاسمایی و عملکرد آن / اندامک های سلولی ریبوزوم، دانه های اندوخته ای،.....
۴	دیواره سلولی باکتری ها و مقایسه دیواره آن ها با آرکی باکتریها
۵	پلاسمیدها / ساختار اسپور / فلاژل / پیلی
۶	مکانیسم انتشار در باکتری ها / انواع سیستم های ترشح پروتئین در باکتری ها
۷	نیازمندی هایی غذایی باکتری ها و طبقه بندی آن ها براساس نیاز تغذیه ای
۸	رشد در باکتری ها / مطالعه منحنی رشد
۹	بررسی عوامل فیزیکی روی رشد باکتری ها / کنترل رشد باکتری با کمک عوامل فیزیکی
۱۰	بررسی عوامل شیمیایی روی رشد باکتری / کنترل رشد با کمک این عوامل
۱۱	بررسی باکتری های بیماریزا / فاکتورهای موثر در بیماریزایی / کنترل عوامل بیماریزا
۱۲	ژنوم باکتری / ویروس / ترانسپوزون ها
۱۳	جهش در باکتری / مهار جهش / عوامل موثر در جهش زایی
۱۴	مکانیسم نو ترکیبی / ترانسفورمیشن / کنجوگیشن / ترانسداکشن
۱۵	متابولیسم در باکتریها
۱۶	متابولیسم در باکتریها

\* تاریخ امتحان پایان ترم : طبق برنامه ریزی آموزش در نیمسال