

بسمه تعالی



دانشگاه سمنان

طرح درس ترمی

<p>درس: میکروبیولوژی ۱.... نیمسال اول.. دانشکده: ...علوم پایه گروه آموزشی: ...زیست شناسی * نام درس: میکروبیولوژی ۱ * رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی- علوم سلولی و مولکولی * محل برگزاری: دانشکده شیمی / ساختمان آموزش * روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۱۷-۱۵ / دوشنبه: ۱۵-۱۳ * تعداد واحد: ۳</p>	
نام مسوول درس: شکیبا درویش علیپور	تلفن: ۰۹۱۲۸۱۶۲۰۷۲ روزهای تماس: شنبه تا سه شنبه
E-mail: Darvishalipour@semnan.ac.ir	
هدف کلی درس: آشنایی با باکتری ها و ساختار آن	
اهداف اختصاصی درس ۱- ساختار و رشد در باکتری ها ۲- بررسی عوامل محیطی بر روی رشد باکتری ها ۳- ژنتیک باکتری ها ۴- میکروب های بیماریزا و بیماری ها ۵- مطالعه میکروب های آب و تصفیه فاضلاب ۶- مطالعه میکروب های خاک	
منابع اصلی درس	Microbiology Prescott
ارزشیابی دانشجوی و بارم مربوط به هر ارزشیابی: 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	آشنایی با انواع میکروسکوپ ها و کاربرد آن
۲	تاریخچه میکروب شناسی / کشف میکروارگانیسم ها/ عصر طلایی در میکروبیولوژی
۳	مطالعه انواع محیط های کشت و انواع باکتری ها
۴	مطالعه غشای سیتوپلاسمایی و عملکرد آن / اندامک های سلولی ریپوزوم، دانه های اندوخته ای،.....
۵	دیواره سلولی باکتری ها و مقایسه دیواره آن ها با آرکی باکترها
۶	پلاسمیدها / ساختار اسپور/ فلاژل / پیلی
۷	مکانیسم انتشار در باکتری ها / انواع سیستم های ترشح پروتئین در باکتری ها
۸	نیازمندی هایی غذایی باکتری ها و طبقه بندی آن ها براساس نیاز تغذیه ای
۹	رشد در باکتری ها / مطالعه منحنی رشد
۱۰	بررسی عوامل فیزیکی روی رشد باکتری ها / کنترل رشد باکتری با کمک عوامل فیزیکی
۱۱	بررسی عوامل شیمیایی روی رشد باکتری / کنترل رشد با کمک این عوامل
۱۲	بررسی باکتری های بیماریزا/ فاکتورهای موثر در بیماریزایی/ کنترل عوامل بیماریزا
۱۳	ژنوم باکتری/ ویروس / ترانسپوزون ها
۱۴	جهش در باکتری / مهار جهش / عوامل موثر در جهش زایی
۱۵	مکانیسم نو ترکیبی / ترانسفورمیشن/ کنجوگیشن/ ترانسداکشن
۱۶	بررسی باکتری هایی آب / تصفیه آب و فاضلاب
۱۷	بررسی باکتری هایی خاک / تاثیر باکتری هایی خاک بروی رشد یکدیگر

* تاریخ امتحان پایان ترم :