

بسمه تعالی

دانشگاه سمنان

طرح درس ترمی

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: آدوب کانکت	
* روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ۱۵-۱۳ / دوشنبه: ۱۰-۸ * تعداد واحد: ۳	
نام مسوول درس: شکیبا درویش علیپور	
E-mail: Darvishalipour@semnan.ac.ir	
هدف کلی درس: آشنایی با باکتری ها و ساختار آن، سیستم طبقه بندی در میکروارگانیسم ها، عوامل موثر در رشد باکتریها	
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	
منابع اصلی درس	Microbiology Prescott, Brock Microbiology
ارزشیابی دانشجویی و باارم مربوط به هر ارزشیابی: الف) در طول دوره ... دو امتحان میان ترم به صورت شفاهی در بستر ادوب کانکت در Breakout برگزار می شود بارم: باارم هر امتحان میان ترم ۸+۸ نمره (ب) پایان دوره.. آزمون کتبی..... باارم: ۵ نمره	

ردیف	عنوان
۱	تاریخچه میکروب شناسی / کشف میکروارگانیسم 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 ریپوزوم، دانه های اندوخته ای،.....
۴	دیواره سلولی باکتری ها و مقایسه دیواره آن ها با آرکی باکترها
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
۱۰	کنترل رشد باکتری با کمک عوامل فیزیکی (گرما، اشعه UV، pH)
۱۱	بررسی عوامل شیمیایی روی رشد باکتری / کنترل رشد با کمک این عوامل
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	بررسی باکتری های بیماریزا /
۱۶	فاکتورهای موثر در بیماریزایی / کنترل عوامل بیماریزا

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