

زمان: ۱۴۹۱/۱۱/۱۶ - ۰۹ : ۱۲

**یست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
رشته : ۳-۹ زیست شناسی - میکروبیولوژی  
**مقطع : کارشناسی ارشد**

سیسیتم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۱۰۰۹  
شماره نظام: ۱۲-۳۹-۱۱-۱۵-۱۰  
دانشکده: ۱۱-علوم پایه  
گروه آموزشی: ۱۲-زیست شناسی

ردیف	ترم درس	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منع	نوع منع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست	
۱	۳۹۱۲	۱۱-۱۱-۳۹۶	پایان نامه ارشد (۸ واحد)	۰	۸	۲۱۲۸	کتاب	بابا نامه	آرماشی قطعی	تشریحی	۱۲۰۰	بیام نور	دارای سی دی آموزشی می باشد.	
۲	۳۹۱۲	۱۱-۱۲-۴۶۹	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۱	۱	۱۸۰	کتاب	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	حاجی حسینی	تستی	۱۲۸۷	بیام نور		
۳	۳۹۱۲	۱۱-۱۲-۲۸۴	اکولوژی میکروگانیسم ها	۲	۱۶	۲۰۴۳	کتاب	بدون منع	زیست شناسی سلولی و مولکولی	تشریحی	۱۳۰۰	دانشگاه اصفهان	به جرفصل بقیه فصول مطالعه شود.	
۴	۳۹۱۲	۱۱-۱۲-۲۸۵	فیزیولوژی میکروگانیسم ها	۲	۱۶	۳۴۹۶	کتاب	بهشتی مال - محسن مینی دهکردی	ساختار باکتری	تستی	۱۲۸۶	دانشگاه اصفهان	ازفصل ۱ تا ابتدای فصل ۸ مطالعه شود.	
۵	۳۹۱۲	۱۱-۱۲-۲۸۶	زنگنه پروکاریوتها	۲	۱۶	۴۳۹۷	کتاب	زنگنه مولکولی باکتریها	چرمی دبلیو دبلی - سایمون اف روجینان - یونس افتابی - مریم فتحی	تستی	۱۲۸۸	دانشگاه اصفهان	ازفصل ۱ تا ابتدای فصل ۸ مطالعه شود.	
۶	۳۹۱۲	۱۱-۱۲-۲۸۷	مهندسی زنگنه	۲	۱۶	۴۳۹۸	کتاب	مهندسي زنگنه	ولیامز - سکارلی - اسپور	تستی	۱۲۸۰	عمیدی	مصطفی ویزاده - ناصر مهایا - سید ابوالقاسم محمدی و محمد نژاد کاظمی	
۷	۳۹۱۲	۱۱-۱۲-۳۹۶	ویروس شناسی پیشرفته	۲	۱۶	۴۵۷۵	کتاب	مکروب شناسی جاوت (ویروس اطهاری و همکاران شناسی)	محمد کریم رحیمی - عمید	تستی	۱۲۸۷	ایین		
۸	۳۹۱۲	۱۱-۱۲-۳۹۷	ایمنی شناسی پیشرفته	۲	۱۶	۴۵۷۶	کتاب	امونیولوژی سلولی و مولکولی	رضا فرد حسینی - ابول عباس - اندرابیجانم - جوردن بویر	تستی	۱۲۸۰	جهاد دانشگاهی مشهد	فصل ۱۸ و ۱۹ مطالعه شود.	
۹	۳۹۱۲	۱۱-۱۲-۴۸۶	آتنی بیوتکنوا و مکانیسم عمل آنها	۲	۱۶	۴۵۷۷	کتاب	عوامل ضد باکتریابی و مقاومت در برابر آنها	روحا کسری کرمانشاهی	تستی	۱۲۷۵	دانشگاه اصفهان	فصل ۲۰ و ۲۱ مطالعه شود.	
۱۰	۳۹۱۲	۱۱-۱۲-۴۹۹	میکروبیولوژی گیاهی	۲	۱۶	۴۵۷۸	کتاب	بدون منع	آرداشل و ای کبرا	تشریحی	۱۲۰۰	-		
۱۱	۳۹۱۲	۱۱-۱۲-۳۰۰	سمینار	۱	۸	۳۰۴۳	کتاب	بدون منع	امیر کربانی - سارا شیوانی - مجید بهادران - لاله شاد دل	تشریحی	۱۲۰۰	-		
۱۲	۳۹۱۲	۱۱-۱۲-۳۱۱	میکروبیولوژی خاک	۲	۱۶	۴۵۷۸	کتاب	مکروبیولوژی خاک	مارک کوین سخن گستر	تستی	۱۲۸۳	-	فصل ۱۲ و ۱۳ و ۲۶ و ۲۷ و ۳۷ و ۳۹ مطالعه شود.	
۱۳	۳۹۱۲	۱۱-۱۲-۴۸۱	بیوتکنولوژی میکروبی	۲	۱۶	۴۵۷۹	کتاب	مقدمه ای بر میکروبیولوژی صنعتی	دکتر سید علی مرتضوی - ارش کوچکی	تستی	۱۲۸۷	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.	
۱۴	۳۹۱۲	۱۱-۱۲-۳۰۲	سمینار	۱	۸	۲۰۴۳	کتاب	بدون منع	امار و احتمال پیشرفته در زیست	تشریحی	۱۲۰۰	-		
۱۵	۳۹۱۲	۱۱-۱۲-۴۳۴	ایمیدمولوژی میکروها	۲	۱۶	۳۰۴۳	کتاب	بدون منع	مسعود بارمحمدی	تشریحی	۱۲۰۰	-		
۱۶	۳۹۱۲	۱۱-۱۷-۱۰۵	آمارپیشرفته و احتمال در زیست	۲	۱۶	۱۸۷۵	کتاب	آمار و احتمال پیشرفته در زیست	آرماشی شناسی قطعی	تستی	۱۲۸۸	بیام نور	فصلهای ۱۳، ۲۰، ۲۴، ۲۶ امتحان نمی باند فصلهای ۵ و ۱۳ به عنوان بیشتر مطالعه شده و جزء کاربرد نرم افزار SPSS می باشد ، به صورت اختیاری و با ملاحده مدربن جهت بروز های عملی دانشجویان مطرح شده ولی حرج امتحان نمی باشد بخشهاي ۲-۱۰ و ۲-۱۱ خذف می باشد	
۱۷	۳۹۱۲	۱۲-۲۰-۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۲	۰	۲۲۳۵	کتاب	القرآن الکریم	-	تستی	۱۲۰۰	-	ایات جزء ۲۰ قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خوچخوان و بیون استاد راهه می شود	