

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۲۰۰۹
مقطع : ۱۰ - کارشناسی ارشد
دانشکده : ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی : ۱۲-زیست شناسی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته : ۲۲-زیست فناوری میکروبی
دوره : تمامی دوره ها

زمان: ۱۴:۴۴ - ۱۱/۰۳/۱۳۹۵
صفحه : ۱ از ۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست	
																ت
۱	۲۹۵۲	۱۱۱۱۲۹۷	بایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۴	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-	شرح پیوست	
۲	۲۹۵۲	۱۱۱۲۰۱۸	میکروبیولوژی عمومی	۲	۱۸	تستی	۹۲۳۲	آزمایشی	میکروبیولوژی عمومی	محبوبه میرحسینی- امیراسلان کاویانی فرد	-	۱۳۹۳	۲۰۱۴	پیام نور		
۳	۲۹۵۲	۱۱۱۲۰۲۶	میکروبیولوژی محیطی	۲	۱۸	تستی	۶۹۷۳	آزمایشی	میکروبیولوژی محیطی	شایسته سپهر	-	۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور		
۴	۲۹۵۲	۱۱۱۲۲۲۹	سمینار(تحقیق و تنوع نظری)	۲	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-		
۵	۲۹۵۲	۱۱۱۲۳۶۷	زیست فناوری پروتئین	۲	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-		
۶	۲۹۵۲	۱۱۱۲۳۶۸	مهندسی ژنتیک پروکاریوتها	۲	۱۶	تستی	۸۷۱۰	کتاب	ژنتیک مولکولی باکتریها	ژرمی دال و سیمون پارک	منصور مشرفی	۱۳۸۸	۲۰۰۹	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۴، ۹ و ۱۰ حذف شود.	
۷	۲۹۵۲	۱۱۱۲۳۶۹	زیست فناوری محیط زیست	۲	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-		
۸	۲۹۵۲	۱۱۱۲۳۷۰	مهندسی بیوشیمی	۲	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-		
۹	۲۹۵۲	۱۱۱۲۳۷۱	مهندسی ژنتیک یوکاریوتها	۲	۱۶	تستی	۹۱۴۴	کتاب	ژنتیک یوکاریوتها، ژنوم موجودات عالی	دکتر سید کاظم بیدکی و مریم فاطمی	-	۱۳۹۲	۲۰۱۳	آدنا		
۱۰	۲۹۵۲	۱۱۱۲۳۷۲	فناوری تخمیر	۲	۱۶	تستی	۸۰۵۸	کتاب	بیوتکنولوژی صنعتی	سید عباس شجاع الساداتی، محمد علی اسدالهی	-	۱۳۹۲	۲۰۱۳	دانشگاه تربیت مدرس	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۱۱	۲۹۵۲	۱۱۱۲۳۷۳	روشها در زیست فناوری	۰	۳	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-		
۱۲	۲۹۵۲	۱۱۱۲۳۷۴	زیست فناوری غذایی	۲	۱۶	تستی	۷۸۱۳	کتاب	مقدمه ای بر بیوتکنولوژی مواد غذایی	پری جانسون گرین	-	۱۳۸۹	۲۰۱۰	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۱۳	۲۹۵۲	۱۱۱۲۳۷۵	سمینار۱	۱	۸	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-		
۱۴	۲۹۵۲	۱۱۱۲۳۷۶	کاروری در زیست فناوری(آموزش محور)	۲	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-		
۱۵	۲۹۵۲	۱۱۱۲۳۷۷	زیست فناوری فارچ ها(آموزش محور)	۲	۱۶	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-		
۱۶	۲۹۵۲	۱۱۱۲۳۷۸	زیست فناوری سوخت و معدن (آموزش محور)	۲	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-		
۱۷	۲۹۵۲	۱۱۱۲۳۹۱	اخلاق زیستی در زیست فناوری	۲	۱۶	تستی	۹۹۳۶	کتاب	مقدمه ای بر اخلاق زیستی	جان بریان، لیند باگوت لاوله، جان سرل	حسن رهنما-علی محمد شکیب-سید مجتبی خیام نکویی- غلامرضا صالحی جوزانی-محمد رضا پروین- هما محمود زاده-مسعود توحیدفر-اکرم صادقی-سعید سهیلی وند	-	۱۳۸۸	۲۰۰۹	پژوهشگاه ابن سینا	
۱۸	۲۹۵۲	۱۱۱۲۳۹۹	بیونفورماتیک	۱	۸	تستی	۸۰۵۹	کتاب	بیونفورماتیک به زبان ساده	جین مینسل کلاروی-سدریک نوتردام	زهرا مرادیور و عبد الله فاسمیان	۱۳۹۰	۲۰۱۱	خانه زیست شناسی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۱۹	۲۹۵۲	۱۱۱۲۴۰۰	روش پژوهش و طراحی آزمایش	۱	۸	تستی	۱۰۳۷۷	جزوه	اصول پژوهش و فناوری و طراحی آزمایش	سید کاظم بیدکی- پریسا پناهی	-	۱۳۹۵	۲۰۱۶	پیام نور		
۲۰	۲۹۵۲	۱۱۱۲۴۰۱	زیست فناوری دارویی	۲	۱۶	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-		
۲۱	۲۹۵۲	۱۱۱۲۴۰۲	سمینار۲	۱	۸	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-		
۲۲	۲۹۵۲	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۱	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود		