

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

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: ۱۰:۱۴ - ۱۳۹۵/۰۶/۱۵

صفحه : ۱ از ۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	واحد		تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار	ناشر	شرح پیوست
				ت	ع											
۱	۳۹۵۱	۱۱۱۱۲۹۷	بایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۴	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	شرح پیوست
۲	۳۹۵۱	۱۱۱۲۰۱۸	میکروبیولوژی عمومی	۲	۱۸	۰	تستی	۹۲۳۲	آزمایشی	میکروبیولوژی عمومی	محبوبه میرحسینی- امیراسلان کاویانی فرد	-	۱۳۹۳	۲۰۱۴	پیام نور	-
۳	۳۹۵۱	۱۱۱۲۰۲۶	میکروبیولوژی محیطی	۳	۱۸	۰	تستی	۶۹۷۳	آزمایشی	میکروبیولوژی محیطی	شایسته سپهر	-	۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	-
۴	۳۹۵۱	۱۱۱۲۲۲۹	سمینار(تحقیق و تنوع نظری)	۲	۱۶	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-
۵	۳۹۵۱	۱۱۱۲۳۶۷	زیست فناوری پروتئین	۲	۱۶	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-
۶	۳۹۵۱	۱۱۱۲۳۶۸	مهندسی زنتیک پروکاریوتها	۲	۱۶	۰	تستی	۸۷۱۰	کتاب	زنتیک مولکولی باکتریها	ژرمی دال و سیمون پارک	منصور مشرفی	۱۳۸۸	۲۰۰۹	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۴، ۹ و ۱۰ حذف شود.
۷	۳۹۵۱	۱۱۱۲۳۶۹	زیست فناوری محیط زیست	۲	۱۶	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-
۸	۳۹۵۱	۱۱۱۲۳۷۰	مهندسی بیوشیمی	۲	۱۶	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-
۹	۳۹۵۱	۱۱۱۲۳۷۱	مهندسی زنتیک یوکاریوتها	۲	۱۶	۰	تستی	۹۱۴۴	کتاب	زنتیک یوکاریوتها، ژنوم موجودات عالی	دکتر سید کاظم بیدکی و مریم فاطمی	-	۱۳۹۲	۲۰۱۳	آدنا	-
۱۰	۳۹۵۱	۱۱۱۲۳۷۲	فناوری تخمیر	۲	۱۶	۰	تستی	۸۰۵۸	کتاب	بیوتکنولوژی صنعتی	سید عباس شجاع الساداتی، محمد علی اسدالهی	-	۱۳۹۲	۲۰۱۳	دانشگاه تربیت مدرس	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۱	۳۹۵۱	۱۱۱۲۳۷۳	روشها در زیست فناوری	۰	۳	۳۳	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-
۱۲	۳۹۵۱	۱۱۱۲۳۷۴	زیست فناوری غذایی	۲	۱۶	۰	تستی	۷۸۱۳	کتاب	مقدمه ای بر بیوتکنولوژی مواد غذایی	پری جانسون گرین	محمد باقر حبیبی نجفی ، امیر سالاری ریاضی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۳	۳۹۵۱	۱۱۱۲۳۷۵	سمینار ۱	۱	۸	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-
۱۴	۳۹۵۱	۱۱۱۲۳۷۶	کارورزی در زیست فناوری(آموزش محور)	۲	۱۶	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-
۱۵	۳۹۵۱	۱۱۱۲۳۷۷	زیست فناوری فارچ ها(آموزش محور)	۲	۱۶	۰	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-
۱۶	۳۹۵۱	۱۱۱۲۳۷۸	زیست فناوری سوخت و معدن (آموزش محور)	۲	۱۶	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-
۱۷	۳۹۵۱	۱۱۱۲۳۹۱	اخلاق زیستی در زیست فناوری	۲	۱۶	۰	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	۳۹۵۱	۱۱۱۲۳۹۹	بیوانفورماتیک	۱	۱۶	۸	تستی	۸۰۵۹	کتاب	بیوانفورماتیک به زبان ساده	جین میشل 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	۳۹۵۱	۱۱۱۲۴۰۰	روش پژوهش و طراحی آزمایش	۱	۱۶	۸	تستی	۹۶۵۱	کتاب	روش های پژوهش خوب: مبنای و کاربردهای روش پژوهش و طراحی آزمایش	جواد حامدی	-	۱۳۹۱	۲۰۱۳	شبنم دانش	از صفحه ۷۴ تا صفحه ۳۴۸ حذف شود.
۲۰	۳۹۵۱	۱۱۱۲۴۰۱	زیست فناوری دارویی	۲	۱۶	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-
۲۱	۳۹۵۱	۱۱۱۲۴۰۲	سمینار ۲	۱	۸	۰	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-
۲۲	۳۹۵۱	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰	۰	تستی	۱۰۲۵۲	آزمایشی	فن قرانت و روش حفظ قرآن کریم	علیرضا پارسا - ولی اله مهدوی	-	۱۳۹۵	۲۰۱۶	پیام نور	-