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

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد			نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشای	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
				ت	ع	تعداد ساع تئوری/عمله										
۱	۲۹۶۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۰	۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	-	--		
۲	۲۹۶۱	۱۱۱۲۰۱۸	میکروبیولوژی عمومی	۲	۰	۱۸	تستی	۹۲۳۲	آزمایشی	میکروبیولوژی عمومی	محبوبه میرحسینی- امیراسلان کاویانی فرد	۱۳۹۲	پیام نور	--		
۳	۲۹۶۱	۱۱۱۲۰۲۶	میکروبیولوژی محیطی	۲	۰	۱۸	تستی	۶۹۷۲	آزمایشی	میکروبیولوژی محیطی	شایسته سپهر	۱۳۸۸	پیام نور	--		
۴	۲۹۶۱	۱۱۱۲۳۲۹	سمینار(تحقیق و تبیین نظری)	۲	۰	۲۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		
۵	۲۹۶۱	۱۱۱۲۳۶۷	زیست فناوری پروتئین	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		
۶	۲۹۶۱	۱۱۱۲۳۶۸	مهندسی زنتیک پروکاریوتها	۲	۰	۱۶	تستی	۸۷۱۰	کتاب	زنتیک مولکولی باکتریها	زرمی دال و سیمون پارک	۱۳۸۸	دانشگاه فردوسی مشهد	۲۰۰۲	فصل های ۹، ۲ و ۱۰ حذف شود.	
۷	۲۹۶۱	۱۱۱۲۳۶۹	زیست فناوری محیط زیست	۲	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		
۸	۲۹۶۱	۱۱۱۲۳۷۰	مهندسی بیوشیمی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		
۹	۲۹۶۱	۱۱۱۲۳۷۱	مهندسی زنتیک پروکاریوتها	۲	۰	۱۶	تستی	۹۱۲۴	کتاب	زنتیک پروکاریوتها، زئوم موجودات عالی	دکتر سید کاظم بیدکی و مریم قانعی	۱۳۹۲	آدنا	--		
۱۰	۲۹۶۱	۱۱۱۲۳۷۲	فناوری تخمیر	۲	۰	۱۶	تستی	۸۰۵۸	کتاب	بیوتکنولوژی صنعتی	سید عباس شجاع الساداتی، محمد علی اسداللهی	۱۳۹۲	دانشگاه تربیت مدرس	۸۲۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۱۱	۲۹۶۱	۱۱۱۲۳۷۳	روشها در زیست فناوری	۰	۳	۲۲	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		
۱۲	۲۹۶۱	۱۱۱۲۳۷۴	زیست فناوری غذایی	۲	۰	۱۶	تستی	۷۸۱۲	کتاب	مقدمه ای بر بیوتکنولوژی مواد غذایی	پری جانسون گرین	۱۳۸۹	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۰۰۸	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۱۳	۲۹۶۱	۱۱۱۲۳۷۵	سمینار۱	۱	۰	۸	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		
۱۴	۲۹۶۱	۱۱۱۲۳۷۶	کارورزی در زیست فناوری(آموزش محور)	۲	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		
۱۵	۲۹۶۱	۱۱۱۲۳۷۷	زیست فناوری فارچ ها(آموزش محور)	۲	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		
۱۶	۲۹۶۱	۱۱۱۲۳۷۸	زیست فناوری سوخت و معدن (آموزش محور)	۲	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		
۱۷	۲۹۶۱	۱۱۱۲۳۹۱	اخلاق زیستی در زیست فناوری	۲	۰	۱۶	تستی	۹۹۲۶	کتاب	مقدمه ای بر اخلاق زیستی	جان بریان، لیند باگوت لاوله، جان سرل	۱۳۸۸	پژوهشگاه ابن سینا	--		
۱۸	۲۹۶۱	۱۱۱۲۳۹۹	بیونفورماتیک	۱	۱	۱۶	تستی	۸۰۵۹	کتاب	بیونفورماتیک به زبان ساده	جین میشل کلاوری-سدريك نوتردام	۱۳۹۰	خانه زیست شناسی	۷۹۱	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.	
۱۹	۲۹۶۱	۱۱۱۳۴۰۰	روش پژوهش و طراحی آزمایش	۱	۱	۱۶	تستی	۱۰۳۷۷	جزوه	اصول پژوهش و فناوری و طراحی آزمایش	سید کاظم بیدکی- بریسا بناهی	۱۳۹۵	پیام نور	--		
۲۰	۲۹۶۱	۱۱۱۳۴۰۱	زیست فناوری دارویی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		
۲۱	۲۹۶۱	۱۱۱۳۴۰۲	سمینار۲	۱	۰	۸	تشریحی	۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	-	--		
۲۲	۲۹۶۱	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	چاپ موجود	--		