

سیستم جامع دانشگاهی گلستان

شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع: ۱۰ - کارشناسی ارشد

دانشکده: ۱۱ علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۲ زیست شناسی

رشته: ۲۲ زیست فناوری گرایش میکروبی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۴۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۴۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	ت	ع	تئوری	تعداد ساعات عملی	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار میلادی	انتشار	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۸۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶			تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲	۳۹۸۱	۱۱۱۲۰۱۸	میکروبیولوژی عمومی	۲	۰	۲۴		تستی	۹۲۲۲	آزمایشی	میکروبیولوژی عمومی	محبوبه میرحسینی- امیرارسلان کاویانی فرد		۱۳۹۲	۲۰۱۴	پیام نور	
۳	۳۹۸۱	۱۱۱۲۰۲۶	میکروبیولوژی محیطی	۲	۰	۲۴		تستی	۶۹۷۲	آزمایشی	میکروبیولوژی محیطی	شایسته سپهر		۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	
۴	۳۹۸۱	۱۱۱۲۲۲۹	سمینار(تحقیق و تنبیه نظری)	۲	۰	۲۲		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۵	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۶۷	زیست فناوری پروتئین	۲	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۶	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۶۸	مهندسی ژنتیک پروکاریوتها	۲	۰	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	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۶۹	زیست فناوری محیط زیست	۲	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۸	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۷۰	مهندسی بیوشیمی	۲	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۹	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۷۱	مهندسی ژنتیک یوکاریوتها	۲	۰	۱۶		تستی	۹۱۲۴	کتاب	ژنتیک یوکاریوتها، ژنوم موجودات عالی	دکتر سید کاظم بیدکی و مریم قانع		۱۳۹۲	۲۰۱۲	آدنا	
۱۰	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۷۲	فناوری تخمیر	۲	۰	۱۶		تستی	۸۰۵۸	کتاب	بیوتکنولوژی صنعتی	سید عباس شجاع الساداتی، محمد علی اسداللهی		۱۳۹۲	۲۰۱۲	دانشگاه تربیت مدرس	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۱	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۷۳	روشها در زیست فناوری	۰	۲		۳۲	تستی	۱۱۵۱۷	آزمایشی	مهندسی ژنتیک و روشها(ویرایش جدید و تجدید نظر شده)	محمدعلی ابراهیمی و مسعودنوحیدفر		۱۳۹۸	۲۰۱۹	پیام نور	
۱۲	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۷۴	زیست فناوری غذایی	۲	۰	۱۶		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 ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۳	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۷۵	سمینار۱	۱	۰	۸		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۴	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۷۶	کارورزی در زیست فناوری(آموزش محور)	۲	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۵	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۷۷	زیست فناوری فارچ ها(آموزش محور)	۲	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۶	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۷۸	زیست فناوری سوخت و معدن (آموزش محور)	۲	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۷	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۹۱	اخلاق زیستی در زیست فناوری	۲	۰	۱۶		تستی	۹۹۲۶	کتاب	مقدمه ای بر اخلاق زیستی	جان براین، لیند باگوت لاوله، جان سرل	حسن رهنما-علی محمد شکیب-سید محتجب خیام نکویی- غلامرضا صالحی جوزانی-محمد رضا پروین- هما محمود زاده-مسعود نوحیدفر- اکرم صادقی-سعید سهیلی وند	۱۳۸۸	۲۰۰۹	پژوهشگاه ابن سینا	
۱۸	۳۹۸۱	۱۱۱۲۳۹۹	بیوانفورماتیک	۱	۱	۸	۱۶	تستی	۸۰۵۹	کتاب	بیوانفورماتیک به زبان ساده	جین میشل کلاوری-سدريك نوتردام	زهرا مرادیپور و عبدالله قاسمیان	۱۳۹۰	۲۰۱۱	خانه زیست شناسی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۹	۳۹۸۱	۱۱۱۲۴۰۰	روش پژوهش و طراحی آزمایش	۱	۱	۸	۱۶	تستی	۱۰۲۷۷	جزوه	اصول پژوهش و فناوری و طراحی آزمایش	سید کاظم بیدکی- پریسا پناهی		۱۳۹۵	۲۰۱۶	پیام نور	
۲۰	۳۹۸۱	۱۱۱۲۴۰۱	زیست فناوری دارویی	۲	۰	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲۱	۳۹۸۱	۱۱۱۲۴۰۲	سمینار۲	۱	۰	۸		تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲۲	۳۹۸۱	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰			تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	