

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۰۹

مقطع : ۱۰ - کارشناسی ارشد

دانشکده : ۱۱ - علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۲ - زیست شناسی

رشته : ۴۹ - زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته بر مبنای دانشجو

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۰۱

ترم اعمال : ۳۹۰۱

ردیف	ترم تحصیل	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات تئوری	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۲۳	۱۱-۱۱-۲۹۸	پایان نامه ارشد (۸ واحد)	۰	۸	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲	۳۹۲۳	۱۱-۱۲-۰۱۶	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۴	۳۴	تستی	۴۹۲۳	قطعی	زیست شناسی سلولی و مولکولی	فریده دخت سید مظفری	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	مطالعه گفتار ۲ و ۳ اختیاری می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبایی برای مطالعه جانی استفاده نمایند.
۳	۳۹۲۳	۱۱-۱۲-۰۱۸	میکروبیولوژی عمومی	۳	۱۸	تستی	۵۶۰۶	آزمایشی	میکروبیولوژی عمومی	مینا افسری نژاد- شایسته سپهر	-	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	
۴	۳۹۲۳	۱۱-۱۲-۰۵۲	ویروس شناسی	۳	۱۶	تستی	۶۹۷۱	درسنامه	ویروس شناسی	محمد حسن روستایی	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	
۵	۳۹۲۳	۱۱-۱۲-۱۶۲	مبانی بیوشیمی	۳	۱۸	تستی	۴۹۸۷	قطعی	مبانی بیوشیمی	عذرا ریانی جادگانی	-	۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	
۶	۳۹۲۳	۱۱-۱۲-۲۱۰	ژنتیک پروکاریوتها	۲	۱۶	تستی	۸۵۵۳	کتاب	Molecular Genetics of Bacteria(5th) Edition	Jeremy W. Dale, Simon F. Park	-	۱۳۸۲	۲۰۰۳	Wiley-Blackwell	
۷	۳۹۲۳	۱۱-۱۲-۲۱۱	ژنتیک یوکاریوتها	۳	۱۶	تستی	۷۲۳۵	جزوه	ژنتیک یوکاریوتها و سیر تکاملی ژنوم	سید کاظم بیدکی - مریم قانع	-	۱۳۹۲	۲۰۱۲	پیام نور	
۸	۳۹۲۳	۱۱-۱۲-۲۱۳	مهندسی پروتئین	۳	۱۶	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۹	۳۹۲۳	۱۱-۱۲-۲۱۳	بیوتکنولوژی فرآیندهای تخمیری	۲	۱۶	تستی	۸۰۵۸	کتاب	بیوتکنولوژی صنعتی	سید عباس شجاع الساداتی، محمد علی اسدالهی	-	۱۳۹۱	۲۰۱۲	دانشگاه تربیت مدرس	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۰	۳۹۲۳	۱۱-۱۲-۲۱۴	بیوانفورماتیک	۳	۱۶	تستی	۸۰۵۹	کتاب	بیوانفورماتیک به زبان ساده	زهره مرادیور و عبدالله فاسمیان	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	خانه زیست شناسی	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۱۱	۳۹۲۳	۱۱-۱۲-۲۱۵	سمنبار	۱	۸	تشریحی	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۲	۳۹۲۳	۱۱-۱۲-۲۱۶	ساختار و عملکرد ماکرومولکول های زیستی	۳	۱۶	تستی	۸۵۵۱	کتاب	Molecular Biology of The Cell-5th Edition	B. Alberts, A. Johnson, J. Lewis, M. Raff, K. Roberts, P	-	۱۳۸۸	۲۰۱۰	Walter, Garland Science Press	فصل های ۲، ۳، ۴، ۶، ۸، ۱۰ و ۲۵ مطالعه شود.
۱۳	۳۹۲۳	۱۱-۱۲-۲۱۷	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	۳	۱۶	تستی	۷۲۳۴	جزوه	زیست شناسی مولکولی پیشرفته (مبانی اصول و مباحث نوین)	سید کاظم بیدکی- مهدی فرهی	-	۱۳۹۲	۲۰۱۲	پیام نور	
۱۴	۳۹۲۳	۱۱-۱۲-۲۱۸	پروتومیکس و ژنومیکس	۲	۱۶	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۵	۳۹۲۳	۱۱-۱۲-۲۱۹	بیوتکنولوژی غذایی	۲	۱۶	تستی	۷۸۱۳	کتاب	مقدمه ای بر بیوتکنولوژی مواد غذایی	پری جانسون گرین	محمد باقر حبیبی نجفی	۱۳۸۹	۲۰۱۰	دانشگاه فردوسی مشهد	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۶	۳۹۲۳	۱۱-۱۲-۲۲۰	بیوتکنولوژی دارویی	۲	۱۶	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۷	۳۹۲۳	۱۱-۱۲-۲۲۱	روشهای آزمایشگاهی در بیوتکنولوژی	۰	۳۳	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۸	۳۹۲۳	۱۱-۱۲-۲۲۲	امارو احتمالات پیشرفته در بیوتکنولوژی	۳	۱۶	تستی	۵۲۳۵	آزمایشی	امار و احتمال پیشرفته در زیست شناسی	مسعود بارمحمدی	-	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴ و ۶ به عنوان پیشنهاد مطالعه شده و جزء امتحان نمی باشد. فصل های ۵ و ۱۲ به صورت خودآموز کاربرد نرم افزار SPSS می باشد ولی جزء امتحان نمی باشد و بخش های ۱۰-۲ و ۱۱-۳ حذف شود.
۱۹	۳۹۲۳	۱۱-۱۲-۲۲۳	کاربرد کامپیوتر در بیوتکنولوژی	۱	۸	تستی	۵۱۴۳	آزمایشی	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	رضا حاجی حسینی بغداد آبادی	-	۱۳۸۷	۲۰۰۸	پیام نور	
۲۰	۳۹۲۳	۱۱-۱۲-۲۲۵	بیوتکنولوژی محیط زیست (آموزش محور)	۲	۱۶	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲۱	۳۹۲۳	۱۱-۱۲-۲۲۶	مباحث نوین در بیوتکنولوژی (آموزش محور)	۲	۱۶	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲۲	۳۹۲۳	۱۱-۱۲-۲۲۹	سمنبار (تحقیق و تتبع نظری)	۲	۱۶	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲۳	۳۹۲۳	۱۱-۱۲-۲۳۱	مهندسی بیوشیمی (آموزش محور)	۲	۱۶	تشریحی	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲۴	۳۹۲۳	۱۲-۲۰-۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	