

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع : ۱۰ - کارشناسی ارشد

دانشکده : ۱۱\_علوم پایه

گروه آموزشی : ۱۲\_زیست شناسی

رشته : ۷۰\_زیست شناسی (بیوشیمی)

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره : تمامی دوره ها

نوع برنامه : تمامی برنامه ها

ترم ورود : ۳۹۴۳

ترم اعمال قانون : ۳۹۴۳

شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار میلادی	انتشار	شابک	ناشر	شرح کد پیوست
۱۱۱۱۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶		تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-	شرح پیوست
۱۱۱۳۰۱۶	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۴	۰	۲۳	تستی	۴۹۲۳	قطعی	زیست شناسی سلولی و مولکولی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	۹۷۸۹۶۴۴۵۵۷۰۳۶	پیام نور	مطالعه گفتار ۳ 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 طباطبائی برای مطالعه جانبی استفاده نمایند.
۱۱۱۳۰۳۶	زنتیک	۴	۰	۲۳	تستی	۴۹۵۴	قطعی	مبانی زنتیک		۱۳۸۹	۲۰۱۰	۹۷۸۹۶۴۴۵۵۹۵۳۲	پیام نور	
۱۱۱۳۱۴۳	آنزیمولوژی	۳	۰	۱۶	تستی	۵۴۸۰	آزمایشی	آنزیمولوژی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۶۴۸۷	پیام نور	
۱۱۱۳۱۴۳	کنترل متابولیسم	۳	۰	۱۶	تستی	۵۶۵۵	آزمایشی	کنترل متابولیسم		۱۳۹۰	۲۰۱۱	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۹۱۰۵	پیام نور	
۱۱۱۳۱۴۴	لیپیدوفند	۳	۰	۱۶	تستی	۵۵۴۲	آزمایشی	لیپید و قند		۱۳۸۹	۲۰۱۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۷۰۹۵	پیام نور	
۱۱۱۳۱۴۶	بیوشیمی پروتئینها و اسیدهای نوکلئیک	۳	۰	۱۶	تستی	۵۶۸۱	آزمایشی	پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک		۱۳۹۱	۲۰۱۳	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۹۶۳۱	پیام نور	
۱۱۱۳۱۲۷	بیوشیمی عشاء	۳	۰	۱۶	تستی	۸۵۴۶	کتاب	Membranes and their Cellular Functions	J.B.Finean, R.Coleman & R.H.Mi	۱۳۶۲	۱۹۸۳		Blackwell, Scientific publicat	
۱۱۱۳۱۴۸	بیوشیمی هورمونها	۳	۰	۱۶	تستی	۷۱۹۱	جزوه	بیوشیمی هورمونها		۱۳۹۳	۲۰۱۳		پیام نور	
۱۱۱۳۱۵۰	بیوشیمی کروماتین	۳	۰	۱۶	تستی	۱۱۶۷۷	آزمایشی	بیوشیمی کروماتین		۱۳۹۸	۲۰۱۹	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۶۱۶۷?	پیام نور	
۱۱۱۳۱۵۱	بیوتکنولوژی	۳	۰	۱۶	تستی	۹۱۴۵	کتاب	بیوتکنولوژی در عصر جدید		۱۳۹۳	۲۰۱۳	۹۷۸۹۶۴۳۸۶۴۳۴	آدنا	
۱۱۱۳۱۵۴	سمینار (ارشد بیوشیمی)	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-	
۱۱۱۳۱۶۲	مبانی بیوشیمی	۳	۰	۲۴	تستی	۴۹۸۷	قطعی	مبانی بیوشیمی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	۹۷۸۹۶۴۴۵۵۸۳۲۷	پیام نور	
۱۱۱۳۲۰۵	مباحث ویژه در بیوشیمی (آموزش محور)	۲	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-	
۱۱۱۳۲۰۷	روشهای آزمایشگاهی با شناخت دستگاهها ۱ (آموزش محور)	۱	۸	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-	
۱۱۱۳۲۰۸	روشهای آزمایشگاهی با شناخت دستگاهها ۲ (آموزش محور)	۱	۸	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-	
۱۱۱۳۳۱۷	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	۳	۰	۱۶	تستی	۹۱۱۴	کتاب	زیست شناسی مولکولی پیشرفته مبانی بنیادین و اصول نوین	رابرت ویور	۱۳۹۳	۲۰۱۳	۹۷۸۹۶۴۳۸۶۴۳۷	آدنا	
۱۱۱۳۳۲۹	سمینار (تحقیق و تبیین نظری)	۲	۰	۲۳	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-	
۱۱۱۳۳۳۳	بیوشیمی فیزیک (آموزش محور)	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-	
۱۱۱۳۳۳۳	بیو آنالیز (آموزش محور)	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-	
۱۱۱۳۳۳۳	روشهای بیوشیمی	۱	۸	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-	
۱۱۱۳۳۳۴	بیوشیمی پزشکی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-	
۱۱۱۳۳۶۹	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۱	۸	۱۶	تستی	۵۱۲۳	آزمایشی	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	رضا حاجی حسینی بغداد آبادی	۱۳۸۷	۲۰۰۸	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۱۳۱۴	پیام نور	
۱۱۱۷۱۰۵	آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی	۳	۰	۱۶	تشریحی	۵۳۳۵	آزمایشی	آمار و احتمال پیشرفته در زیست شناسی	مسعود یارمحمدی	۱۳۹۱	۲۰۱۳	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۷۵۳	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 ۱-۲ و ۱۱-۴ حذف شود.
۱۳۱۳۱۹۶	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶	تستی	۷۲۳۱	جزوه	زبان تخصصی بیوشیمی	حاجی حسینی بغداد آبادی	۱۳۸۶	۲۰۰۷		پیام نور	
۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۱	۰		تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	۹۷۸۶۰۰۹۰۵۱۰۶۹	جاب موجود	