

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۱۰۰ - 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: ۳۹۴۲

ترم اعمال قانون: ۳۹۴۲

شماره درس	نام درس	ت	ع	تعداد ساعات تئوری	نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	شابک	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱۱۱۱۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶		پایان نامه	تشریحی	۷۵۲۲	فأفد منبع	بدون منبع	-	-	۱۲۰۰	-	۱۹۲۱	-	--	
۱۱۱۲۰۱۶	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۴	۰	۳۲	جبرانی	تستی	۴۹۲۲	قطعی	زیست شناسی سلولی و مولکولی	فریده دخت سید مظفری		۱۳۹۰	۲۰۱۱	۹۷۸۹۶۴۴۵۵۷۰۲۶	پیام نور	۱۵۷۲	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 طباطبائی برای مطالعه جانبی استفاده نمایند.
۱۱۱۲۰۲۶	ژنتیک	۴	۰	۳۲	جبرانی	تستی	۴۹۵۴	قطعی	مبانی ژنتیک	سید یوسف سیدنا		۱۳۸۹	۲۰۱۰	۹۷۸۹۶۴۴۵۵۹۵۳۲	پیام نور	--	
۱۱۱۲۱۴۲	آنزیمولوژی	۳	۰	۱۶	الزامی	تستی	۵۲۸۰	آزمایشی	آنزیمولوژی	رضا حاجی حسینی بغداد آبادی- بهزاد لامع راد		۱۳۸۹	۲۰۱۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۶۴۸۷	پیام نور	--	
۱۱۱۲۱۴۳	کنترل متابولیسم	۳	۰	۱۶	الزامی	تستی	۵۶۵۵	آزمایشی	کنترل متابولیسم	بهزاد لامع راد- رضا حاجی حسینی بغداد آبادی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۹۱۰۵	پیام نور	--	
۱۱۱۲۱۴۴	لیپیدوفند	۳	۰	۱۶	الزامی	تستی	۵۵۲۲	آزمایشی	لیپید و قند	بهزاد لامع راد		۱۳۸۹	۲۰۱۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۷۰۹۵	پیام نور	--	
۱۱۱۲۱۴۶	بیوشیمی پروتئینها و اسیدهای نوکلئیک	۳	۰	۱۶	الزامی	تستی	۵۶۸۱	آزمایشی	پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک	بهزاد لامع راد- سعیدرضایی زارچی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۹۶۳۱	پیام نور	--	
۱۱۱۲۱۴۷	بیوشیمی عشاء	۳	۰	۱۶	اختیاری	تستی	۸۵۴۶	کتاب	Memberanes and their Cellular Functions	J.B.Finean, R.Coleman & R.H.Mi		۱۳۶۲	۱۹۸۲		Blackwell, Scientific publicat	--	
۱۱۱۲۱۴۸	بیوشیمی هورمونها	۳	۰	۱۶	اختیاری	تستی	۷۱۹۱	جزوه	بیوشیمی هورمونها	رضا حاجی حسینی- حبیب اله ناظم		۱۳۹۲	۲۰۱۳		پیام نور	--	
۱۱۱۲۱۵۰	بیوشیمی کروماتین	۳	۰	۱۶	اختیاری	تستی	۷۱۹۰	جزوه	بیوشیمی کروماتین	لامع راد- سعیدیان گل- بذاق		۱۳۹۴	۲۰۱۵		پیام نور	--	
۱۱۱۲۱۵۱	بیوتکنولوژی	۳	۰	۱۶	اختیاری	تستی	۹۱۲۵	کتاب	بیوتکنولوژی در عصر جدید	دکتر سید کاظم بیدکی		۱۳۹۳	۲۰۱۳	۹۷۸۹۶۴۳۸۶۴۳۴	آدنا	--	
۱۱۱۲۱۵۴	سمینار (ارشد بیوشیمی)	۳	۰	۱۶	سمینار	تشریحی	۷۵۲۲	فأفد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	--	
۱۱۱۲۱۶۳	مبانی بیوشیمی	۳	۰	۳۴	جبرانی	تستی	۴۹۸۷	قطعی	مبانی بیوشیمی	عذرا ربانی چادگانی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	۹۷۸۹۶۴۴۵۵۸۳۲۷	پیام نور	--	
۱۱۱۲۲۰۵	مباحث ویژه در بیوشیمی (آموزش محور)	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۷۵۴۲	فأفد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	-	-	-	--	
۱۱۱۲۲۰۷	روشهای آزمایشگاهی با شناخت دستگاهها ۱ (آموزش محور)	۱	۱	۸	اختیاری	تشریحی	۷۵۲۲	فأفد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	--	
۱۱۱۲۲۰۸	روشهای آزمایشگاهی با شناخت دستگاهها ۲ (آموزش محور)	۱	۱	۸	اختیاری	تشریحی	۷۵۲۲	فأفد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	--	
۱۱۱۲۲۱۷	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	۳	۰	۱۶	الزامی	تستی	۹۱۱۴	کتاب	زیست شناسی مولکولی پیشرفته مبانی بنیادین و اصول نوین	رابرت ویور		۱۲۹۲	۲۰۱۳	۹۷۸۹۶۴۳۸۶۴۳۲۷	آدنا	--	
۱۱۱۲۲۲۹	سمینار (تحقیق و تنوع نظری)	۳	۰	۳۲	سمینار	تشریحی	۷۵۲۲	فأفد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	--	
۱۱۱۲۲۳۲	بیوشیمی فیزیک (آموزش محور)	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۷۵۲۲	فأفد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	--	
۱۱۱۲۲۳۳	بیو آنالیز (آموزش محور)	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۷۵۴۲	فأفد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	--	
۱۱۱۲۲۳۴	روشهای بیوشیمی	۱	۱	۸	الزامی	تشریحی	۷۵۲۲	فأفد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	--	
۱۱۱۲۲۴۴	بیوشیمی پزشکی	۳	۰	۱۶	اختیاری	تشریحی	۷۵۴۲	فأفد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	--	
۱۱۱۲۳۶۹	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۱	۱	۸	جبرانی ارشد	تستی	۵۱۲۲	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	جبرانی ارشد	تشریحی	۵۲۳۵	آزمایشی	آمار و احتمال پیشرفته در زیست شناسی	مسعود یارمحمدی		۱۳۹۱	۲۰۱۲	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۲۷۵۲	پیام نور	۱۵۲۶	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 ۱۰-۳ و ۱۱-۴ حذف شود.
۱۲۱۲۱۹۶	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶	اضافی	تستی	۷۲۲۱	جزوه	زبان تخصصی بیوشیمی	حاجی حسینی بغداد آبادی		۱۳۸۶	۲۰۰۷		پیام نور	--	
۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰		فرهنگی	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	۹۷۸۶۰۰۹۰۵۱۰۶۹	چاپ موجود	--	