

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 : ۷۰-زیست شناسی (بیوشیمی)

دوره : تمامی دوره ها

شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار میلادی	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
		ت	ع	تئوری											
۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶	۰			۷۵۲۲	فایده منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۱۱۱۲۰۱۶	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۴	۰	۲۴			۲۹۲۲	قطعی	زیست شناسی سلولی و مولکولی	فریده دخت سید مظفری		۱۳۹۰	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 (فرادرس) تالیف احسانی طباطبایی برای مطالعه جانبی استفاده نمایند.
۱۱۱۲۰۳۶	ژنتیک	۴	۰	۲۴			۲۹۵۲	قطعی	مبانی ژنتیک	سید یوسف سیدنا		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۱۱۱۲۱۲۲	آنزیمولوژی	۲	۰	۱۶			۵۴۸۰	آزمایشی	آنزیمولوژی	رضا حاجی حسینی بغداد آبادی- بهزاد لامع راد		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۱۱۱۲۱۳۳	کنترل متابولیسم	۳	۰	۱۶			۵۶۵۵	آزمایشی	کنترل متابولیسم	بهزاد لامع راد- رضا حاجی حسینی بغداد آبادی		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۱۱۲۱۲۴	لیپیدوفند	۳	۰	۱۶			۵۵۲۲	آزمایشی	لیپید و فند	بهزاد لامع راد		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۱۱۱۲۱۲۶	بیوشیمی پروتئینها و اسیدهای نوکلئیک	۲	۰	۱۶			۵۶۸۱	آزمایشی	پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک	بهزاد لامع راد- سعید رضایی زارچی		۱۳۹۱	پیام نور	--	
۱۱۱۲۱۲۷	بیوشیمی عشاء	۲	۰	۱۶			۸۵۲۶	کتاب	Membranes and their Cellular Functions	J.B.Finean, R.Coleman & R.H.Mi		۱۳۶۲	Blackwell, Scientific publicat	--	
۱۱۱۲۱۲۸	بیوشیمی هورمونها	۳	۰	۱۶			۷۱۹۱	جزوه	بیوشیمی هورمونها	رضا حاجی حسینی- حبیب اله ناظم		۱۳۸۹	پیام نور	--	
۱۱۱۲۱۵۰	بیوشیمی کروماتین	۳	۰	۱۶			۷۱۹۰	جزوه	بیوشیمی کروماتین	لامع راد- سعیدیان گل بیداق		۱۳۹۰	پیام نور	--	
۱۱۱۲۱۵۱	بیوتکنولوژی	۲	۰	۱۶			۹۱۲۵	کتاب	بیوتکنولوژی در عصر جدید	دکتر سید کاظم بیدکی		۱۳۹۲	آدنا	--	
۱۱۱۲۱۵۲	روشهای بیوشیمی و بیوفیزیک	۲	۰	۱۶			۱۰۱۲۸	جزوه	روش های بیوشیمی و بیوفیزیک	بهزاد لامع راد، رضا حاجی حسینی		۱۳۹۵	دانشگاه پیام نور	--	
۱۱۱۲۱۵۳	سمینار (ارشد بیوشیمی)	۳	۰	۱۶			۷۵۲۲	تشریحی	بدون منبع	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۱۱۱۲۱۶۲	مبانی بیوشیمی	۳	۰	۱۸			۲۹۸۷	قطعی	مبانی بیوشیمی	عزرا ربانی چادگانی		۱۳۸۸	پیام نور	--	
۱۱۱۲۳۰۵	مباحث ویژه در بیوشیمی (آموزش محور)	۳	۰	۱۶			۷۵۲۲	تشریحی	بدون منبع	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۱۱۱۲۳۰۷	روشهای آزمایشگاهی با شناخت دستگاهها ۱ (آموزش محور)	۱	۸	۱۶			۷۵۲۲	تشریحی	بدون منبع	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۱۱۱۲۳۰۸	روشهای آزمایشگاهی با شناخت دستگاهها ۲ (آموزش محور)	۱	۸	۱۶			۷۵۲۲	تشریحی	بدون منبع	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۱۱۱۲۳۱۷	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	۳	۰	۱۶			۹۱۱۴	کتاب	زیست شناسی مولکولی پیشرفته مبانی بنیادین و اصول نوین	رابرت ویور	سید کاظم بیدکی و کمال فرهی فر	۱۳۹۲	آدنا	--	
۱۱۱۲۳۲۹	سمینار (تحقیق و نتیجه نظری)	۳	۰	۱۶			۷۵۲۲	تشریحی	بدون منبع	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۱۱۱۲۳۳۲	بیوشیمی فیزیک (آموزش محور)	۲	۰	۱۶			۷۵۲۲	تشریحی	بدون منبع	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۱۱۱۲۳۳۳	بیو آنالیز (آموزش محور)	۳	۰	۱۶			۷۵۲۲	تشریحی	بدون منبع	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۱۱۱۲۳۳۴	روشهای بیوشیمی	۱	۸	۱۶			۷۵۲۲	تشریحی	بدون منبع	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۱۱۱۲۳۴۴	بیوشیمی پزشکی	۳	۰	۱۶			۷۵۲۲	تشریحی	بدون منبع	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	--	
۱۱۱۲۳۶۹	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۱	۸	۱۶			۵۱۲۲	آزمایشی	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	رضا حاجی حسینی بغداد آبادی		۱۳۸۷	پیام نور	--	
۱۱۱۷۱۰۵	آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی	۳	۰	۱۶			۵۳۳۵	آزمایشی	آمار و احتمال پیشرفته در زیست شناسی	مسعود یارمحمدی		۱۳۹۱	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 ۱۰-۲ و ۱۱-۴ حذف شود.
۱۲۱۲۱۹۶	زبان تخصصی	۳	۰	۱۶			۷۲۲۱	تستی	زبان تخصصی بیوشیمی	حاجی حسینی بغداد آبادی		۱۳۸۶	پیام نور	--	
۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰				۱۰۳۵۲	آزمایشی	فن قرأت و روش حفظ قرآن کریم	علیرضا پارسا - ولی اله مهدوی فر		۱۳۹۵	پیام نور	--	