

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۱۰ - کارشناسی ارشد

دانشکده: ۱۱_علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۲_زیست شناسی

رشته: ۵۸_زیست شناسی سلولی و مولکولی گرایش بیوشیمی

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۶۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۶۱

شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعت	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	شابک	ناشر	شرح پیوست
۱۱۱۱۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	
۱۱۱۳۰۱۱	آزمایشگاه میانی بیوشیمی	۰	۱	تشریحی	۲۸۲۱	آزمایشی	میانی بیوشیمی عملی	تسیرین معتمد		۱۳۹۰	۲۰۱۱	۹۷۸۹۶۴۴۵۵۷۲۵۵	پیام نور	
۱۱۱۳۰۴۱	بیوفیزیک	۰	۱۶	تستی	۹۳۳۰	آزمایشی	بیوفیزیک	مهدی محمدزاده		۱۳۹۳	۲۰۱۴	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۸۰۳۳	پیام نور	فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۱۱۱۳۱۴۶	بیوشیمی پروتئینها و اسیدهای نوکلئیک	۰	۱۶	تستی	۵۶۸۱	آزمایشی	پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک	بهزاد لامع راد-سعیدرضایی زارچی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۹۶۳۱	پیام نور	
۱۱۱۳۱۲۷	بیوشیمی غشاء	۰	۱۶	تستی	۸۵۴۶	کتاب	Membranes and their Cellular Functions	J.B.Finean, R.Coleman & R.H.Mi		۱۳۶۲	۱۹۸۳		Blackwell, Scientific publicat	
۱۱۱۳۱۲۸	بیوشیمی هورمونها	۰	۱۶	تستی	۷۱۹۱	جزوه	بیوشیمی هورمونها	رضا حاجی حسینی- حبیب اله ناظم		۱۳۹۳	۲۰۱۳		پیام نور	
۱۱۱۳۱۵۰	بیوشیمی کروماتین	۰	۱۶	تستی	۱۱۶۷۷	آزمایشی	بیوشیمی کروماتین	بهزاد لامع راد-شهریار سعیدیان- عباس گل بداف		۱۳۹۸	۲۰۱۹	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۶۱۶۷۲	پیام نور	
۱۱۱۳۱۵۲	روشهای بیوشیمی و بیوفیزیک	۰	۱۶	تستی	۱۰۱۳۸	جزوه	روش های بیوشیمی و بیوفیزیک	بهزاد لامع راد، رضا حاجی حسینی		۱۳۹۳	۲۰۱۴		دانشگاه پیام نور	از ابتدای فصل ۳ تا پایان جزوه مطالعه شود
۱۱۱۳۱۶۳	میانی بیوشیمی	۰	۲۴	تستی	۴۹۸۷	قطعی	میانی بیوشیمی	عذرا ربانی جادگانی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	۹۷۸۹۶۴۴۵۵۸۳۳۷	پیام نور	
۱۱۱۳۲۲۹	سمینار(تحقیق و تنیظ نظری)	۰	۲۲	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	
۱۱۱۳۳۱۳	آنزیم شناسی	۰	۱۶	تستی	۵۴۸۰	آزمایشی	آنزیمولوژی	رضا حاجی حسینی بغداد آبادی-		۱۳۸۹	۲۰۱۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۶۴۸۷	پیام نور	
۱۱۱۳۳۱۴	تنظیم متابولیسم	۰	۱۶	تستی	۵۶۵۵	آزمایشی	کنترل متابولیسم	بهزاد لامع راد- رضا حاجی حسینی بغداد آبادی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۹۱۰۵	پیام نور	
۱۱۱۳۳۱۵	بیوشیمی کربوهیدرات و لیپید	۰	۱۶	تستی	۵۵۴۲	آزمایشی	لیپید و قند	بهزاد لامع راد		۱۳۸۹	۲۰۱۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۷۰۹۵	پیام نور	
۱۱۱۳۳۱۷	مهندسی پروتئین و پروتئومیکس	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	
۱۱۱۳۳۵۳	سمینار	۰	۲۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	
۱۱۱۳۳۵۳	اصول پژوهش و فناوری(آموزش محور)	۰	۱۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	
۱۱۱۳۳۵۴	بیوانفورماتیک(آموزش محور)	۱	۸	تشریحی	۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	
۱۱۱۳۳۵۵	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	۰	۱۶	تستی	۹۱۱۴	کتاب	زیست شناسی مولکولی پیشرفته میانی بنیادین و اصول نوین	رابرت ویور	سید کاظم بیدکی و کمال فرهی فر	۱۳۹۳	۲۰۱۳	۹۷۸۹۶۴۳۸۶۶۴۳۷	آدنا	
۱۳۳۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۲۱	۹۷۸۶۰۰۹۰۵۱۰۶۹	جای موجود	