

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 و 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

زمان: ۱۳۹۹/۰۶/۱۵ - ۱۳:۱۰  
صفحه: ۱ از ۱

ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع درس	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	شابک	ناشر	شرح پیوست
۳۹۹۱	۱۱۱۱۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶	پایان نامه	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-	
۳۹۹۱	۱۱۱۳۰۱۱	آزمایشگاه مبانی بیوشیمی	۰	۱	جبرانی	۴۸۳۱	آزمایشی	مبانی بیوشیمی عملی	نسربین معتمد		۱۳۹۰	۲۰۱۱	۹۷۸۹۶۴۴۵۵۷۲۵۵	پیام نور	
۳۹۹۱	۱۱۱۳۰۴۱	بیوفیزیک	۳	۰	جبرانی	۹۲۳۰	آزمایشی	بیوفیزیک	مهدی محمدزاده		۱۳۹۳	۲۰۱۴	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۸۰۳۳	پیام نور	فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۳۹۹۱	۱۱۱۳۱۴۶	بیوشیمی پروتئینها و اسیدهای نوکلئیک	۲	۰	الزامی	۵۶۸۱	آزمایشی	پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک	پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک		۱۳۹۱	۲۰۱۳	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۹۶۳۱	پیام نور	
۳۹۹۱	۱۱۱۳۱۷۷	بیوشیمی غشاء	۳	۰	اختیاری	۸۵۴۶	کتاب	Memberanes and their Cellular Functions	J.B.Finean, R.Coleman & R.H.Mi		۱۳۶۲	۱۹۸۳		Blackwell, Scientific publicat	
۳۹۹۱	۱۱۱۳۱۷۸	بیوشیمی هورمونها	۳	۰	اختیاری	۷۱۹۱	جزوه	بیوشیمی هورمونها	رضا حاجی حسینی- حبیب اله ناظم		۱۳۹۳	۲۰۱۳		پیام نور	
۳۹۹۱	۱۱۱۳۱۵۰	بیوشیمی کروماتین	۳	۰	اختیاری	۱۱۶۷۷	آزمایشی	بیوشیمی کروماتین	بهزاد لامع راد- شهریار سعیدیان- عباس گل بذاق		۱۳۹۸	۲۰۱۹	۹۷۸۹۶۴۳۱۴۰۶۱۶۷۳	پیام نور	
۳۹۹۱	۱۱۱۳۱۵۳	روشهای بیوشیمی و بیوفیزیک	۳	۰	الزامی	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
۳۹۹۱	۱۱۱۳۱۶۳	مبانی بیوشیمی	۳	۰	جبرانی	۴۹۸۷	قطعی	مبانی بیوشیمی	عذرا ربانی چادگانی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	۹۷۸۹۶۴۴۵۵۸۱۳۷	پیام نور	
۳۹۹۱	۱۱۱۳۲۹۹	سمینار (تحقیق و نتیجه نظری)	۳	۰	سمینار	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-	
۳۹۹۱	۱۱۱۳۴۱۳	آنزیم شناسی	۳	۰	الزامی	۵۴۸۰	آزمایشی	آنزیمولوژی	رضا حاجی حسینی بغداد آبادی- بهزاد لامع راد		۱۳۸۹	۲۰۱۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۶۳۸۷	پیام نور	
۳۹۹۱	۱۱۱۳۴۱۴	تنظیم متابولیسم	۳	۰	الزامی	۵۶۵۵	آزمایشی	کنترل متابولیسم	بهزاد لامع راد- رضا حاجی حسینی بغداد آبادی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۹۱۰۵	پیام نور	
۳۹۹۱	۱۱۱۳۴۱۵	بیوشیمی کربوهیدرات و لیپید	۳	۰	الزامی	۵۵۴۳	آزمایشی	لیپید و قند	بهزاد لامع راد		۱۳۸۹	۲۰۱۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۷۰۹۵	پیام نور	
۳۹۹۱	۱۱۱۳۴۱۷	مهندسی پروتئین و پروتئومیکس	۳	۰	اختیاری	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-	
۳۹۹۱	۱۱۱۳۴۵۳	سمینار	۳	۰	اختیاری	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-	
۳۹۹۱	۱۱۱۳۴۵۳	اصول پژوهش و فناوری (آموزش محور)	۳	۰	اختیاری	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-	
۳۹۹۱	۱۱۱۳۴۵۴	بیوانفورماتیک (آموزش محور)	۱	۸	اختیاری	۱۱۸۶۳	کتاب	آشنایی با بیوانفورماتیک و کاربردهای آن	حان حزی، سیدی نثار، معظم		۱۳۹۶	۲۰۱۷	۹۷۸۶۰۰۶۸۳۴۳۸۰	ریاست جمهوری	
۳۹۹۱	۱۱۱۳۴۵۵	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	۳	۰	الزامی	۱۱۸۶۴	آزمایشی	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	سعیدیان، رامشینی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۰۷۱۸۸۸	پیام نور	
۳۹۹۱	۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰	فرهنگی	۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۳۱	۹۷۸۶۰۰۹۰۵۱۰۶۹	چاپ موجود	