

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۳۰۰۹

مقطع: ۱۰ - کارشناسی ارشد

دانشکده: ۱۱\_علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۲\_زیست شناسی

رشته: ۰۷\_بیوشیمی

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

زمان: ۱۳۹۹/۰۶/۱۵ - ۱۳:۰۵  
صفحه: ۱ از ۱

شماره تحصیلی	شماره ترم	نام درس	واحد	ت	ع	تئوری	تعداد ساعات		شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار میلادی	انتشار	شابک	ناشر	شرح پیوست
							عملی	نوع درس										
۳۹۹	۱۱۱۱۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶					۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-	
۳۹۹	۱۱۱۳۰۱۱	آزمایشگاه مبانی بیوشیمی	۰	۱		۳۳		جبرانی	۴۸۳۱	آزمایشی	مبانی بیوشیمی عملی	نسربین معتمد		۱۳۹۰	۲۰۱۱	۹۷۸۹۶۴۴۵۵۷۲۵۵	پیام نور	
۳۹۹	۱۱۱۳۰۴۱	بیوفیزیک	۳	۰	۱۶			جبرانی	۹۳۳۰	آزمایشی	بیوفیزیک	مهدی محمدزاده		۱۳۹۳	۲۰۱۴	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۸۰۳۳	پیام نور	فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۳۹۹	۱۱۱۳۱۴۶	بیوشیمی پروتئینها واسیدهای نوکلئیک	۳	۰	۱۶			الزامی	۵۶۸۱	آزمایشی	پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک	بهزاد لامع راد-سعیدرضایی زارچی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۹۶۳۱	پیام نور	
۳۹۹	۱۱۱۳۱۴۷	بیوشیمی غشاء	۳	۰	۱۶			اختیاری	۸۵۴۶	کتاب	Memberanes and their Cellular Functions	J.B.Finean, R.Coleman & R.H.Mi		۱۳۶۲	۱۹۸۳		Blackwell, Scientific publicat	
۳۹۹	۱۱۱۳۱۴۸	بیوشیمی هورمونها	۳	۰	۱۶			اختیاری	۷۱۹۱	جزوه	بیوشیمی هورمونها	رضا حاجی حسینی- حبیب اله ناظم		۱۳۹۳	۲۰۱۳		پیام نور	
۳۹۹	۱۱۱۳۱۵۰	بیوشیمی کروماتین	۳	۰	۱۶			اختیاری	۱۱۶۷۷	آزمایشی	بیوشیمی کروماتین	بهزادلامع راد-شهریار سعیدیان- عباس گل بداف		۱۳۹۸	۲۰۱۹	۹۷۸۹۶۴۳۱۴۰۶۱۶۷۲	پیام نور	
۳۹۹	۱۱۱۳۱۵۳	روشهای بیوشیمی و بیوفیزیک	۳	۰	۱۶			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
۳۹۹	۱۱۱۳۱۶۳	مبانی بیوشیمی	۳	۰	۳۳			جبرانی	۴۹۸۷	قطعی	مبانی بیوشیمی	عذرا ربانی چادگانی		۱۳۸۸	۲۰۰۹	۹۷۸۹۶۴۴۵۵۸۱۳۷	پیام نور	
۳۹۹	۱۱۱۳۲۹۹	سمینار(تحقیق و نتیجه نظری)	۳	۰	۳۳			سمینار	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-	
۳۹۹	۱۱۱۳۴۱۳	آنزیم شناسی	۳	۰	۱۶			الزامی	۵۴۸۰	آزمایشی	آنزیمولوژی	رضا حاجی حسینی بغداد آبادی- بهزاد لامع راد		۱۳۸۹	۲۰۱۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۶۳۸۷	پیام نور	
۳۹۹	۱۱۱۳۴۱۴	تنظیم متابولیسم	۳	۰	۱۶			الزامی	۵۶۵۵	آزمایشی	کنترل متابولیسم	بهزاد لامع راد- رضا حاجی حسینی بغداد آبادی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۹۱۰۵	پیام نور	
۳۹۹	۱۱۱۳۴۱۵	بیوشیمی کربوهیدرات و لیپید	۳	۰	۱۶			الزامی	۵۵۴۳	آزمایشی	لیپید و قند	بهزاد لامع راد		۱۳۸۹	۲۰۱۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۷۰۹۵	پیام نور	
۳۹۹	۱۱۱۳۴۱۷	مهندسی پروتئین و پروتئومیکس	۳	۰	۱۶			اختیاری	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-	
۳۹۹	۱۱۱۳۴۵۳	سمینار	۳	۰	۳۰			اختیاری	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-	
۳۹۹	۱۱۱۳۴۵۳	اصول پژوهش و فناوری(آموزش محور)	۳	۰	۱۶			اختیاری	۷۵۳۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-	
۳۹۹	۱۱۱۳۴۵۴	بیوانفورماتیک(آموزش محور)	۱	۸	۱۶			اختیاری	۱۱۸۶۳	کتاب	آشنایی با بیوانفورماتیک و کاربردهای آن	حان حزی، سیدی نثار، معظم		۱۳۹۶	۲۰۱۷	۹۷۸۶۰۰۶۸۳۴۳۸۰	ریاست جمهوری	
۳۹۹	۱۱۱۳۴۵۵	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	۳	۰	۱۶			الزامی	۱۱۸۶۴	آزمایشی	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	سعیدیان، رامشینی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۰۷۱۸۸۸	پیام نور	
۳۹۹	۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰				فرهنگی	۸۳۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۳۱	۹۷۸۶۰۰۹۰۵۱۰۶۹	چاپ موجود	