

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: ۱۰:۴۲ - ۱۴۰۳/۰۵/۱۰  
صفحه : ۱ از ۱

صفحه : ۱ از ۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	ت	ع	تئوری	عملی	نوع درس	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	شابک	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱	۴۰۳۱	۱۱۱۱۳۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶				طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-	--	
۲	۴۰۳۱	۱۱۱۱۳۰۱۱	آزمایشگاه مبانی بیوشیمی	۰	۱	۳۳		حیرانی	طبق نظر استاد	۴۸۲۱	آزمایشی	مبانی بیوشیمی عملی	نسرین معتمد		۱۳۹۰	۲۰۱۱	۹۷۸۹۶۴۳۵۵۷۲۵۵	پیام نور	--	
۳	۴۰۳۱	۱۱۱۱۳۰۴۱	بیوفیزیک	۳	۰	۱۶		حیرانی	تستی	۹۲۳۰	آزمایشی	بیوفیزیک	مهدی محمدزاده		۱۳۹۳	۲۰۱۴	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۸۰۲۳	پیام نور	۱۸۷۲	فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۴	۴۰۳۱	۱۱۱۱۳۱۴۶	بیوشیمی پروتئینها و اسیدهای نوکلئیک	۳	۰	۱۶		الرامی	تستی	۵۶۸۱	آزمایشی	پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک	بهزاد لامع راد-سعیدرضایی زارچی		۱۳۹۱	۲۰۱۳	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۹۶۳۱	پیام نور	--	
۵	۴۰۳۱	۱۱۱۱۳۱۷	بیوشیمی عشاء	۳	۰	۱۶		اختیاری	تستی	۱۲۳۱۴	کتاب	بیوشیمی عشاء	حسن رامشینی-نسرین ملانیا		۱۳۰۰	۲۰۲۱	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۸۴۱۳	پیام نور	--	
۶	۴۰۳۱	۱۱۱۱۳۱۴۸	بیوشیمی هورمونها	۳	۰	۱۶		اختیاری	تستی	۱۲۳۵۹	کتاب	بیوشیمی هورمون ها	رضا حاجی حسینی، حبیب الله ناظم		۱۴۰۰	۲۰۲۱	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۹۸۵۴	پیام نور	۷۹۶	فصل های ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۷	۴۰۳۱	۱۱۱۱۳۱۵۰	بیوشیمی کروماتین	۳	۰	۱۶		اختیاری	تستی	۱۱۶۷۷	آزمایشی	بیوشیمی کروماتین	بهزاد لامع راد-شهریار سعیدیان-عباس گل بدایق		۱۳۹۸	۲۰۱۹	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۶۱۶۷۲	پیام نور	--	
۸	۴۰۳۱	۱۱۱۱۳۱۵۳	روشهای بیوشیمی و بیوفیزیک	۳	۰	۱۶		الرامی	تستی	۱۰۱۲۸	جزوه	روش های بیوشیمی و بیوفیزیک	بهزاد لامع راد، رضا حاجی حسینی		۱۳۹۳	۲۰۱۴		دانشگاه پیام نور	۳۶۳۶	از ابتدای فصل ۳ تا پایان جزوه مطالعه شود
۹	۴۰۳۱	۱۱۱۱۳۱۶۳	مبانی بیوشیمی	۳	۰	۳۴		حیرانی	تستی	۴۹۸۷	قطعی	مبانی بیوشیمی	عذرا ربانی چادگان		۱۳۸۸	۲۰۰۹	۹۷۸۹۶۴۳۵۵۸۳۳۷	پیام نور	--	
۱۰	۴۰۳۱	۱۱۱۱۳۲۲۹	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۳	۰	۲۲		سمینار	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-	--	
۱۱	۴۰۳۱	۱۱۱۱۳۴۱۳	انزیم شناسی	۳	۰	۱۶		الرامی	تستی	۵۴۸۰	آزمایشی	انزیمولوژی	رضا حاجی حسینی بغداد آبادی		۱۳۸۹	۲۰۱۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۶۴۸۷	پیام نور	--	
۱۲	۴۰۳۱	۱۱۱۱۳۴۱۴	تنظیم متابولیسم	۳	۰	۱۶		الرامی	تستی	۵۶۵۵	آزمایشی	کنترل متابولیسم	بهزاد لامع راد- رضا حاجی حسینی بغداد آبادی		۱۳۹۰	۲۰۱۱	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۹۱۰۵	پیام نور	--	
۱۳	۴۰۳۱	۱۱۱۱۳۴۱۵	بیوشیمی کربوهیدرات و لیپید	۳	۰	۱۶		الرامی	تستی	۵۵۴۳	آزمایشی	لیپید و قند	بهزاد لامع راد		۱۳۸۹	۲۰۱۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۷۰۹۵	پیام نور	--	
۱۴	۴۰۳۱	۱۱۱۱۳۴۱۷	مهندسی پروتئین و پروتئومیکس	۳	۰	۱۶		اختیاری	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-	--	
۱۵	۴۰۳۱	۱۱۱۱۳۴۵۳	سمینار	۳	۰	۳۰		اختیاری	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-	--	
۱۶	۴۰۳۱	۱۱۱۱۳۴۵۳	اصول پژوهش و فناوری (آموزش محور)	۳	۰	۱۶		اختیاری	طبق نظر استاد	۷۵۴۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۳۱	-	-	--	
۱۷	۴۰۳۱	۱۱۱۱۳۴۵۴	بیوانفورماتیک (آموزش محور)	۱	۱	۸	۱۶	اختیاری	تستی	۱۱۸۶۳	کتاب	آشنایی با بیوانفورماتیک و کاربردهای آن	حاج حزی، سیدی نثار، معظم		۱۳۹۶	۲۰۱۷	۹۷۸۶۰۰۶۸۳۴۴۸۰	ریاست جمهوری	--	
۱۸	۴۰۳۱	۱۱۱۱۳۴۵۵	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	۳	۰	۱۶		الرامی	تستی	۱۱۸۶۴	آزمایشی	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	سعیدیان، رامشینی		۱۳۹۹	۲۰۲۰	۹۷۸۹۶۴۱۴۰۷۱۸۸۸	پیام نور	--	
۱۹	۴۰۳۱	۱۲۳۰۶۵۸	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۱	۰			فرهنگی	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-		۱۳۰۰	۱۹۳۱	۹۷۸۶۰۰۹۰۵۱۰۶۹	چاپ موجود	--	