

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 : ۵۸-زیست شناسی سلولی و مولکولی گرایش بیوشیمی

دوره : رسمی

شماره درس	نام درس	واحد			تعداد ساع		نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار میلادی	شابک	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
		ت	ع	تئوری	عملی	ت												
۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶				تشریحی	۷۵۲۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۳۲۱	-	-	--	شرح پیوست
۱۱۱۲۰۱۱	آزمایشگاه مبانی بیوشیمی	۰	۱	۳۲			تشریحی	۴۸۲۱	آزمایشی	مبانی بیوشیمی عملی	نسرین معتمد		۱۳۹۰	۳۰۱۱	۹۷۸۹۶۴۴۵۵۷۳۵۵	پیام نور	--	
۱۱۱۲۰۴۱	بیوفیزیک	۳	۰	۱۲			تستی	۹۲۳۰	آزمایشی	بیوفیزیک	مهدی محمدزاده		۱۳۹۲	۳۰۱۴	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۸۰۳۲۳	پیام نور	۱۸۷۲	فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۱۱۱۲۱۴۶	بیوشیمی پروتئینها و اسیدهای نوکلئیک	۳	۰	۱۶			تستی	۵۶۸۱	آزمایشی	پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک	بهزاد لامع راد-سعیدرضایی رازچی		۱۳۹۱	۳۰۱۲	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۹۶۳۱	پیام نور	--	
۱۱۱۲۱۴۷	بیوشیمی غشاء	۳	۰	۱۶			تستی	۸۵۴۶	کتاب	Memberanes and their Cellular Functions	J.B.Finean, R.Coleman & R.H.Mi		۱۳۶۲	۱۹۸۲		Blackwell, Scientific publicat	--	
۱۱۱۲۱۴۸	بیوشیمی هورمونها	۳	۰	۱۶			تستی	۷۱۹۱	جزوه	بیوشیمی هورمونها	رضا حاجی حسینی- حبیب اله ناظم		۱۳۹۲	۳۰۱۳		پیام نور	--	
۱۱۱۲۱۵۰	بیوشیمی کروماتین	۳	۰	۱۶			تستی	۷۱۹۰	جزوه	بیوشیمی کروماتین	لامع راد-سعیدیان-کل بدای		۱۳۹۲	۳۰۱۵		پیام نور	--	
۱۱۱۲۱۵۲	روشهای بیوشیمی و بیوفیزیک	۳	۰	۱۶			تستی	۱۰۱۲۸	جزوه	روش های بیوشیمی و بیوفیزیک	بهزاد لامع راد، رضا حاجی حسینی		۱۳۹۲	۳۰۱۴		دانشگاه پیام نور	۳۶۴۶	از ابتدای فصل ۲ تا پایان جزوه مطالعه شود
۱۱۱۲۱۶۲	مبانی بیوشیمی	۳	۰	۱۸			تستی	۳۹۸۷	قطعی	مبانی بیوشیمی	عذرا ربانی جادگانی		۱۳۸۸	۳۰۰۹	۹۷۸۹۶۴۴۵۵۸۳۷	پیام نور	--	
۱۱۱۲۲۲۹	سمینار (تحقیق و نتیجه نظری)	۳	۰	۳۲			تشریحی	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	--	
۱۱۱۲۳۱۲	انزیم شناسی	۳	۰	۱۶			تستی	۵۲۸۰	آزمایشی	انزیمولوژی	رضا حاجی حسینی بغداد آبادی-		۱۳۸۹	۳۰۱۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۶۴۸۷	پیام نور	--	
۱۱۱۲۳۱۴	تنظیم متابولیسم	۳	۰	۱۶			تستی	۵۶۵۵	آزمایشی	کنترل متابولیسم	بهزاد لامع راد- رضا حاجی حسینی بغداد آبادی		۱۳۹۰	۳۰۱۱	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۹۱۰۵	پیام نور	--	
۱۱۱۲۳۱۵	بیوشیمی کربوهیدرات و لیپید	۳	۰	۱۶			تستی	۵۵۴۲	آزمایشی	لیپید و قند	بهزاد لامع راد- رضا حاجی حسینی بغداد آبادی		۱۳۸۹	۳۰۱۰	۹۷۸۹۶۴۳۸۷۰۹۵	پیام نور	--	
۱۱۱۲۳۱۷	مهندسی پروتئین و پروتئومیکس	۳	۰	۱۶			تشریحی	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	--	
۱۱۱۲۳۵۲	سمینار	۳	۰	۳۰			تشریحی	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	--	
۱۱۱۲۳۵۳	اصول پژوهش و فناوری (آموزش محور)	۳	۰	۱۶			تشریحی	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	--	
۱۱۱۲۳۵۴	بیوانفورماتیک (آموزش محور)	۱	۱	۸	۱۶		تشریحی	۷۵۴۲	فاد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	-	--	
۱۱۱۲۳۵۵	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	۳	۰	۱۶			تستی	۹۱۱۴	کتاب	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	رابرت ویور		۱۳۹۲	۳۰۱۲	۹۷۸۹۶۴۳۸۶۴۲۷	آدنا	--	
۱۳۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰				تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	۹۷۸۶۰۰۹۰۵۱۰۶۹	جاب موجود	--	