

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۵۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۵۱

سیستم جامع دانشگاهی کلستان

شماره گزارش: ۳۰۰۹

قطعه: ۱۰: کارشناسی ارشد

دانشکده: ۱۱: علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۲: زیست شناسی

رشته: ۰۷: بیو شیمی

شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	تعداد درس	نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متراجم	سال انتشار	سال انتشار املاکی	ناشر	کد شرح پیوست	
۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۶	۰	۰	بايان نامه	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	-	۱۳۰	۱۹۲۱	-	--	
۱۱۱۱۲۱۱	ازمایشگاه میانی بیوشیمی	۰	۰	۰	نشریجی	۲۸۷۱	میانی بیوشیمی عملی	ازمایشی	-	۱۷۹۰	۹۷۸۹۴۳۰۰۷۵۰۵	پیام نور	--	
۱۱۱۱۲۰۴	بیوفریز	۰	۰	۰	نشریجی	۹۲۳۰	بیوشیمی	ازمایشی	بیوفریز	۱۳۹۲	۹۷۸۹۴۳۷۸۷۸۱۲۲	پیام نور	۱۸۷۱	
۱۱۱۱۲۱۶	بیوشیمی پروتئینها و اسیدهای نوکلئیک	۰	۰	۰	نشریجی	۵۶۸۱	بروتین ها و اسیدهای نوکلئیک	ازمایشی	-	۱۳۹۱	۹۷۸۹۴۳۷۸۷۹۴۳۱	پیام نور	--	
۱۱۱۱۲۱۷	بیوشیمی غشاء	۰	۰	۰	اختریاری	۸۵۴۶	Memberanes and their Cellular Functions	J.B.Finean, R.Coleman & R.H.Mi	کتاب	۱۳۶۳	۱۹۸۲	Blackwell, Scientific publicat	--	
۱۱۱۱۲۱۸	بیوشیمی هورمونها	۰	۰	۰	اختریاری	۷۱۹۱	بیوشیمی هورمونها	رضا حاجی حسینی- حبیب الله ناظم	جزوه	۱۳۹۳	۲۰۱۲	پیام نور	--	
۱۱۱۱۲۱۵۰	بیوشیمی کرومانتین	۰	۰	۰	اختریاری	۷۱۹۰	بیوشیمی کرومانتین	لاعم راد-سعیدیان- گل بداق	جزوه	۱۳۹۳	۲۰۱۵	پیام نور	--	
۱۱۱۱۲۱۵۲	روشهای بیوشیمی و بیوفریز	۰	۰	۰	اختریاری	۱۰۱۲۸	روش های بیوشیمی و بیوفریز	بهزاد لامع راد، رضا حاجی حسینی	جزوه	۱۳۹۳	۲۰۱۲	دانشگاه پیام نور	۲۶۴۶	
۱۱۱۱۲۱۶۲	مانی بیوشیمی	۰	۰	۰	اختریاری	۲۹۸۷	مانی بیوشیمی	عذرزا ریاضی جادگانی	قطعی	-	۱۳۸۸	۹۷۸۹۴۳۴۵۵۷۳۷۶	پیام نور	--
۱۱۱۱۲۲۳۹	سمینار(تحقیق و تبعیط ظری)	۰	۰	۰	اختریاری	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	نشریجی	-	۱۳۸۰	۱۹۲۱	-	
۱۱۱۱۲۲۴۱۲	ازیزیم شناسی	۰	۰	۰	اختریاری	۵۴۸۰	ازیزیمولزی	رضا حاجی حسینی بغداد ابادی-	ذینی	جزوه	۱۳۸۹	۹۷۸۹۴۲۷۸۷۴۲۷۸	پیام نور	--
۱۱۱۱۲۴۱۴	تنظیم متابولیسم	۰	۰	۰	اختریاری	۵۶۰۵	کنترل متابولیسم	بهزاد لامع راد- رضا حاجی حسینی بغداد ابادی	ذینی	جزوه	۱۳۹۰	۹۷۸۹۴۳۷۸۷۹۱۰۵	پیام نور	--
۱۱۱۱۲۴۱۵	بیوشیمی کربوهیدرات و لیپید	۰	۰	۰	اختریاری	۵۵۲۲	لیپید و قند	بهزاد لامع راد	ذینی	جزوه	۱۳۸۹	۹۷۸۹۴۳۷۸۷۷۰۹۵	پیام نور	--
۱۱۱۱۲۴۱۷	مهندسى بروتین و بروتومیکس	۰	۰	۰	اختریاری	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	نشریجی	-	۱۳۰	۱۹۲۱	-	
۱۱۱۱۲۴۵۲	سمینار	۰	۰	۰	اختریاری	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	نشریجی	-	۱۳۰	۱۹۲۱	-	
۱۱۱۱۲۴۵۳	اصول بروتھش و فناوری(آمورش محور)	۰	۰	۰	اختریاری	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	نشریجی	-	۱۳۰	۱۹۲۱	-	
۱۱۱۱۲۴۵۴	پیونافورماتیک(آمورش محور)	۰	۰	۰	اختریاری	۷۵۴۲	بدون منبع	فائد منبع	نشریجی	-	۱۳۰	۱۹۲۱	-	
۱۱۱۱۲۴۵۵	زیست شناسی مولکولی	۰	۰	۰	اختریاری	۹۱۱۴	کتاب	رسیت شناسی مولکولی پیشرفت	ذینی	جزوه	۱۳۹۳	۹۷۸۹۴۲۷۸۶۴۲۷۸	ادنا	--
۱۲۲۰۴۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۰	۰	۰	فرهنگی	۸۲۰۰	القرآن الکریم	جاب موجود	کتاب	۱۳۰	۱۹۲۱	۹۷۸۴۰۰۹۰۵۱۰۶۹	--	