

زمان: ۱۵:۰۴ - ۰۴/۱۱/۱۳۹۵  
صفحه: ۱ از ۱

دانشگاه پیام نور

**لیست منابع دروس سرفصل هر رشته**  
**رشته: ۷۰-زیست شناسی (بیوشیمی)**  
**دوره: تمامی دوره ها**

سیستم جامع دانشگاهی کلستان  
 شماره گزارش: ۳۰۰۹  
**مقطع: ۱۰ - کارشناسی ارشد**  
**دانشکده: ۱۱-علوم پایه**  
**گروه آموزشی: ۱۲-زیست شناسی**

ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	شماره منع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	-	۶	۰	نئریجی	۷۵۲۲	بدون منع	فریده دخت سید مطفری	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱۳۹۰	پیام نور	۱۵۷۲	اطلاعه گفتهار ۲ و اختیار ۲ از نویسندگان می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه خاری استفاده نمایند.
۱۱۱۱۲۰۱۶	زیست شناسی سلولی و مولکولی	-	۴	۰	نئریجی	۲۹۲۲	فقط معنی	سید یوسف سیدنا	میانی زنیک	۱۳۹۰	پیام نور	۲۰۱۰	اطلاعه گفتهار ۲ و اختیار ۲ از نویسندگان می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه خاری استفاده نمایند.
۱۱۱۱۲۰۶	آنژمولوژی	-	۲	۰	نئریجی	۲۹۰۲	فقط معنی	رضا حاجی حسینی بغداد ابادی- بهزاد لامع راد	آنژمولوژی	۱۳۸۹	پیام نور	۲۰۱۰	اطلاعه گفتهار ۲ و اختیار ۲ از نویسندگان می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه خاری استفاده نمایند.
۱۱۱۱۲۱۲۲	آنژمولوژی	-	۲	۰	نئریجی	۵۴۸۰	فقط معنی	کنرل متابولیسم	آزمایشی	۱۳۹۰	پیام نور	۲۰۱۱	اطلاعه گفتهار ۲ و اختیار ۲ از نویسندگان می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه خاری استفاده نمایند.
۱۱۱۱۲۱۲۳	کنرل متابولیسم	-	۲	۰	نئریجی	۵۶۰۵	فقط معنی	بهزاد لامع راد	آزمایشی	۱۳۸۹	پیام نور	۲۰۱۰	اطلاعه گفتهار ۲ و اختیار ۲ از نویسندگان می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه خاری استفاده نمایند.
۱۱۱۱۲۱۲۴	لبیدوقند	-	۲	۰	نئریجی	۵۵۲۲	فقط معنی	بهزاد لامع راد	آزمایشی	۱۳۹۱	پیام نور	۲۰۱۲	اطلاعه گفتهار ۲ و اختیار ۲ از نویسندگان می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه خاری استفاده نمایند.
۱۱۱۱۲۱۲۶	بیوشیمی بروتینها و اسیدهای نوکلئیک	-	۲	۰	نئریجی	۵۶۸۱	فقط معنی	بروتین ها و اسیدهای نوکلئیک	آزمایشی	۱۳۹۱	پیام نور	۲۰۱۰	اطلاعه گفتهار ۲ و اختیار ۲ از نویسندگان می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه خاری استفاده نمایند.
۱۱۱۱۲۱۲۷	بیوشیمی غشاء	-	۲	۰	نئریجی	۸۵۴۶	فقط معنی	J.B.Finean, R.Coleman & R.H.Mi	Memberanies and their Cellular Functions	۱۳۶۲	Blackwell, Scientific publicat	۱۹۸۲	اطلاعه گفتهار ۲ و اختیار ۲ از نویسندگان می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه خاری استفاده نمایند.
۱۱۱۱۲۱۲۸	بیوشیمی هرمونها	-	۲	۰	نئریجی	۷۱۹۱	حروه	بیوشیمی هرمونها	اطلاعه گفتهار ۲ و اختیار ۲ از نویسندگان می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه خاری استفاده نمایند.				
۱۱۱۱۲۱۵۰	بیوشیمی کروماتین	-	۲	۰	نئریجی	۷۱۹۰	حروه	بیوشیمی کروماتین	اطلاعه گفتهار ۲ و اختیار ۲ از نویسندگان می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه خاری استفاده نمایند.				
۱۱۱۱۲۱۵۱	بیونکووازوی	-	۲	۰	نئریجی	۹۱۵۰	کتاب	بیونکووازوی در عصر جدید	دکتر سید کاظم بدکنی	۱۳۹۲	ادنا	۲۰۱۰	اطلاعه گفتهار ۲ و اختیار ۲ از نویسندگان می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه خاری استفاده نمایند.
۱۱۱۱۲۱۵۲	روشهای بیوشیمی و بیوفریزک	-	۲	۰	نئریجی	۱۰۱۱۸	حروه	روش های بیوشیمی و بیوفریزک	بهزاد لامع راد، رضا حاجی حسینی	۱۳۹۲	دانشگاه پیام نور	۲۶۴۶	از انتدای فصل ۳ تا پایان جزو هه مطالعه شود
۱۱۱۱۲۱۵۳	سمسار (ارشد بیوشیمی)	-	۲	۰	نئریجی	۷۵۲۳	فاقت منع	-	بدون منع	۱۳۹۲	پیام نور	۲۰۱۲	اطلاعه گفتهار ۲ و اختیار ۲ از نویسندگان می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه خاری استفاده نمایند.
۱۱۱۱۲۱۵۴	منابی بیوشیمی	-	۲	۰	نئریجی	۷۹۷۷	فقط معنی	منابی بیوشیمی	عذرای بایانی	۱۳۸۸	پیام نور	۲۰۰۹	اطلاعه گفتهار ۲ و اختیار ۲ از نویسندگان می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه خاری استفاده نمایند.
۱۱۱۱۲۱۵۵	محور (آموزش بیوشیمی)	-	۲	۰	نئریجی	۷۵۲۲	فاقت منع	-	بدون منع	۱۳۹۲	پیام نور	۲۰۱۲	اطلاعه گفتهار ۲ و اختیار ۲ از نویسندگان می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه خاری استفاده نمایند.
۱۱۱۱۲۱۵۶	روشهای آزمایشگاهی با شاخت	-	۱	۰	نئریجی	۷۵۲۳	فاقت منع	-	بدون منع	۱۳۹۰	-	۱۹۲۱	اطلاعه گفتهار ۲ و اختیار ۲ از نویسندگان می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه خاری استفاده نمایند.
۱۱۱۱۲۱۵۷	دستگاههای آموزش (آموزش محور)	-	۱	۰	نئریجی	۷۵۲۳	فاقت منع	-	بدون منع	۱۳۹۰	-	۱۹۲۱	اطلاعه گفتهار ۲ و اختیار ۲ از نویسندگان می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه خاری استفاده نمایند.
۱۱۱۱۲۱۵۸	روشهای آزمایشگاهی با شاخت	-	۱	۰	نئریجی	۷۵۲۳	فاقت منع	-	بدون منع	۱۳۰۰	-	۱۹۲۱	اطلاعه گفتهار ۲ و اختیار ۲ از نویسندگان می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه خاری استفاده نمایند.
۱۱۱۱۲۱۵۹	زیست شناسی مولکولی	-	۲	۰	نئریجی	۹۱۱۳	کتاب	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	سید کاظم بدکنی و کمال فرهی فر	۱۳۹۲	ادنا	۲۰۱۳	اطلاعه گفتهار ۲ و اختیار ۲ از نویسندگان می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه خاری استفاده نمایند.
۱۱۱۱۲۲۲۹	سمیان (تحقیق و تبعیع نظری)	-	۲	۰	نئریجی	۷۵۲۲	فاقت منع	-	بدون منع	۱۳۹۰	-	۱۹۲۱	اطلاعه گفتهار ۲ و اختیار ۲ از نویسندگان می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه خاری استفاده نمایند.
۱۱۱۱۲۲۳۰	بیوشیمی قیبل (آموزش محور)	-	۲	۰	نئریجی	۷۵۲۲	فاقت منع	-	بدون منع	۱۳۹۰	-	۱۹۲۱	اطلاعه گفتهار ۲ و اختیار ۲ از نویسندگان می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه خاری استفاده نمایند.
۱۱۱۱۲۲۳۱	بیوشیمی (آموزش محور)	-	۲	۰	نئریجی	۷۵۲۲	فاقت منع	-	بدون منع	۱۳۹۰	-	۱۹۲۱	اطلاعه گفتهار ۲ و اختیار ۲ از نویسندگان می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه خاری استفاده نمایند.
۱۱۱۱۲۲۳۲	پیشرفته	-	۲	۰	نئریجی	۹۱۱۲	کتاب	زیست شناسی مولکولی	میانی بیانی و اصول نوین	۱۳۹۲	ادنا	۲۰۱۳	اطلاعه گفتهار ۲ و اختیار ۲ از نویسندگان می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه خاری استفاده نمایند.
۱۱۱۱۲۲۳۳	روشهای بیوشیمی	-	۱	۰	نئریجی	۷۵۲۱	فاقت منع	-	بدون منع	۱۱۰۰	-	۱۹۲۱	اطلاعه گفتهار ۲ و اختیار ۲ از نویسندگان می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه خاری استفاده نمایند.
۱۱۱۱۲۲۳۴	بیوشیمی پزشکی	-	۲	۰	نئریجی	۷۵۲۲	فاقت منع	-	بدون منع	۱۳۰۰	-	۱۹۲۱	اطلاعه گفتهار ۲ و اختیار ۲ از نویسندگان می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه خاری استفاده نمایند.
۱۱۱۱۲۲۳۵	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	-	۱	۰	نئریجی	۵۱۲۲	آزمایشی	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	رضا حاجی حسینی بغداد ابادی	۱۳۸۷	پیام نور	۲۰۰۸	اطلاعه گفتهار ۲ و اختیار ۲ از نویسندگان می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه خاری استفاده نمایند.
۱۱۱۱۲۲۳۶	اماپیشرفته و احتمال درزیست	-	۲	۰	نئریجی	۵۲۲۵	آزمایشی	مسعود یارمحمدی	اماریاتی	۱۳۹۱	پیام نور	۲۰۱۲	اطلاعه گفتهار ۲ و اختیار ۲ از نویسندگان می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه خاری استفاده نمایند.
۱۱۱۱۲۲۳۷	زیان تخلصی	-	۱	۰	نئریجی	۷۲۲۱	حروه	زبان تخلصی بیوشیمی	احمد حسینی	۱۳۸۶	پیام نور	۲۰۰۷	اطلاعه گفتهار ۲ و اختیار ۲ از نویسندگان می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه خاری استفاده نمایند.
۱۱۱۱۲۲۳۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	-	۱	۰	نئریجی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	جای موجود	۱۳۰۰	پیام نور	۱۹۲۱	اطلاعه گفتهار ۲ و اختیار ۲ از نویسندگان می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبائی برای مطالعه خاری استفاده نمایند.