

سیستم جامع دانشگاهی گلستان  
شماره گزارش: ۲۰۰۹

مقطع: ۱۰ - کارشناسی ارشد

دانشکده: ۱۱ علوم پایه

گروه آموزشی: ۱۲ زیست شناسی

رشته: ۵۱ زیست شناسی سلولی و مولکولی گرایش بیوفیزیک

دانشگاه پیام نور

## لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

دوره: تمامی دوره ها

نوع برنامه: تمامی برنامه ها

ترم ورود: ۳۹۶۱

ترم اعمال قانون: ۳۹۶۱

زمان: ۱۴:۳۵ - ۱۱/۰۲/۱۳۹۸  
صفحه: ۱ از ۱

ردیف	ترم تحصیلی	شماره درس	نام درس	واحد	تعداد ساعات	نوع امتحان	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	سال انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست
۱	۳۹۸۲	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه ارشد (۶ واحد)	۰	۶	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	شرح پیوست
۲	۳۹۸۲	۱۱۱۲۰۱۶	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۴	۰	تستی	۴۹۲۲	قطعی	زیست شناسی سلولی و مولکولی	فریده دخت سید مظفری	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	مطالعه گفتار ۲ و ۳ اختیاری می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرا درسی) تالیف احسانی طباطبایی برای مطالعه جانبی استفاده نمایند.
۳	۳۹۸۲	۱۱۱۲۰۲۲	زیست شناسی پرتوی	۲	۰	تستی	۹۲۳۱	آزمایشی	زیست شناسی پرتوی	صفیه صوفیان- سعید رضایی	-	۱۳۹۲	۲۰۱۴	پیام نور	
۴	۳۹۸۲	۱۱۱۲۰۴۱	بیوفیزیک	۲	۰	تستی	۹۲۳۰	آزمایشی	بیوفیزیک	مهدی محمدزاده	-	۱۳۹۲	۲۰۱۴	پیام نور	فصل های ۷ و ۸ حذف شود
۵	۳۹۸۲	۱۱۱۲۱۱۸	سمینار ۱	۱	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۶	۳۹۸۲	۱۱۱۲۱۱۹	سمینار ۲	۱	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۷	۳۹۸۲	۱۱۱۲۱۶۲	مبانی بیوشیمی	۳	۰	تستی	۴۹۸۷	قطعی	مبانی بیوشیمی	عذرا ربانی چادگان	-	۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	
۸	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۱۷	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	۲	۰	تستی	۹۱۱۴	کتاب	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	رابرت ویور	سید کاظم بیدکی و کمال فرهی فر	۱۳۹۲	۲۰۱۳	آنا	
۹	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۲۹	سمینار (تحقیق و نتیجه نظری)	۲	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۰	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۶۹	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۱	۸	تستی	۵۱۲۲	آزمایشی	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	رضا حاجی حسینی بغداد آبادی	-	۱۳۸۷	۲۰۰۸	پیام نور	
۱۱	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۲۸	بیوفیزیک سلولی	۳	۰	تستی	۹۱۱۳	کتاب	زیست شناسی سلولی و مولکولی	لودیش و همکاران	-	۱۳۹۲	۲۰۱۳	خانه زیست شناسی	فصل ۱۲ مطالعه شود.
	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۲۸	بیوفیزیک سلولی			تستی	۹۱۲۲	کتاب	مبانی بیوفیزیک	مهران میر اولیائی و علی اصغر رستگاری	-	۱۳۹۱	۲۰۱۳	آپیز	فصل های ۴ و ۷ مطالعه شود
۱۲	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۳۰	بیوفیزیک مولکولی	۲	۰	تستی	۹۱۱۵	کتاب	شبه سازی رایانه ای (دینامیک مولکولی و مونته کارلو)	سیف اله جلیلی	-	۱۳۹۱	۲۰۱۳	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی	فصل های ۱ و ۳ مطالعه شود.
۱۳	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۵۵	فیزیک پزشکی	۲	۰	تستی	۹۱۲۸	کتاب	فیزیک پزشکی	جان آر. کامرون، جیمز جی. اسکروونیک	دکتر عباس نکاور	۱۳۹۴	۲۰۱۵	آپیز	فصل های ۹، ۱۱، ۱۲، ۱۸، ۲۰ و پیوست شامل MRI و لیزر تا انتهای کتاب مطالعه شود.
۱۴	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۵۶	بیوفیزیک پرتوی	۲	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۵	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۵۷	بیوفیزیک نظری	۲	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۶	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۵۸	بیوفیزیک عشا	۲	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۷	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۵۹	بیوشیمی فیزیک	۲	۰	تستی	۵۹۵۱	کتاب	بیوشیمی فیزیک	بیژن فرزنامی	-	۱۳۷۲	۱۹۹۲	دانشگاه تربیت مدرس	فصل های ۱، ۲، ۴، ۵، ۶، ۷، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲ و ۱۳ مطالعه شود.
۱۸	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۶۰	بیوفیزیک پیدایش حیات و تکامل (آموزش محور)	۲	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۱۹	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۶۱	روشهای نو ترکیبی (آموزش محور)	۲	۰	تستی	۹۲۹۰	کتاب	مبانی زیست مولکولی و مهندسی ژنتیک	گیتی امتیازی	-	۱۳۹۲	۲۰۱۳	مانی	فصل های ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱ و ۱۲ مطالعه شود.
۲۰	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۶۴	بیوانریزیک	۲	۰	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲۱	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۶۵	میکروسکوپ الکترونی	۱	۸	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲۲	۳۹۸۲	۱۱۱۲۳۶۶	روشهای بیوفیزیک	۱	۸	تشریحی	۷۵۴۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	
۲۳	۳۹۸۲	۱۱۱۷۱۰۵	آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی	۲	۰	تشریحی	۵۲۲۵	آزمایشی	آمار و احتمال پیشرفته در زیست شناسی	مسعود پارمحمدي	-	۱۳۹۱	۲۰۱۳	پیام نور	فصل های ۱، ۲، ۴، ۶ به عنوان پیش نیاز مطالعه شده و جزء امتحان نمی باشد. فصل های ۵ و ۱۳ به صورت خودآموز کاربرد نرم افزار SPSS می باشد ولی جزء امتحان نمی باشد و بخش های ۱-۳ و ۱۱-۴ حذف شود.
۲۴	۳۹۸۲	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۲۰ قرآن کریم	۱	۰	تستی	۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	