

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: ۴۹-زیست فناوری(بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی

دوره: تمامی دوره ها

زمان: ۰۹:۵۰ - ۱۳/۱۳/۱۳۹۴

صفحه: ۱ از ۱

ردیف	ترم	شماره	نام درس	ت	واحد	تعداد ساع	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	مترجم	سال انتشار	انتشار	ناشر	کد شرح پیوست	شرح پیوست
۱	۲۹۴۲	۱۱۱۱۲۹۸	پایان نامه ارشد (۸ واحد)	۰	۸			۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۳۰۰	-	--	
۲	۲۹۴۲	۱۱۱۲۰۱۶	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۴	۰	۳۴		۴۹۳۳	قطعی	زیست شناسی سلولی و مولکولی	فریده دخت سید مظفری	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	۱۵۷۲	مطالعه گفتار ۳ و ۲ اختیاری می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبایی برای مطالعه جانی استفاده نمایند.
۳	۲۹۴۲	۱۱۱۲۰۱۸	میکروبیولوژی عمومی	۳	۰	۱۸		۹۲۳۳	آزمایشی	میکروبیولوژی عمومی	محبوبه میرحسینی- امیراسلان کاویانی فرد	-	۱۳۹۲	۲۰۱۴	پیام نور	--	
۴	۲۹۴۲	۱۱۱۲۰۵۲	ویروس شناسی	۲	۰	۱۶		۶۹۷۱	درسنامه	ویروس شناسی	محمد حسن روستایی	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	پیام نور	--	
۵	۲۹۴۲	۱۱۱۲۱۶۲	مبانی بیوشیمی	۳	۰	۱۸		۴۹۸۷	قطعی	مبانی بیوشیمی	عذرا ربانی جادگانی	-	۱۳۸۸	۲۰۰۹	پیام نور	--	
۶	۲۹۴۲	۱۱۱۲۲۱۰	ژنتیک پروکاریوتها	۳	۰	۱۶		۸۷۱۰	کتاب	ژنتیک مولکولی باکتریها	ژرمی دال و سیمون پارک	منصور مشرفی	۱۳۸۸	۲۰۰۹	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۸۹۳	فصل های ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ ، ۷ ، ۸ و ۹ حذف شود
۷	۲۹۴۲	۱۱۱۲۳۱۱	ژنتیک پروکاریوتها	۲	۰	۱۶		۹۱۴۴	کتاب	ژنتیک پروکاریوتها، زئوم موجودات عالی	دکتر سید کاظم بیدکی و مریم قاضی	-	۱۳۹۲	۲۰۱۳	آدنا	--	
۸	۲۹۴۲	۱۱۱۲۳۱۲	مهندسی پروتئین	۲	۰	۱۶		۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۹	۲۹۴۲	۱۱۱۲۳۱۳	بیوتکنولوژی فرآیندهای تخمیری	۳	۰	۱۶		۸۰۵۸	کتاب	بیوتکنولوژی صنعتی	سید عباس شجاع الساداتی، محمد علی اسداللهی	-	۱۳۹۲	۲۰۱۳	دانشگاه تربیت مدرس	۸۲۶	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ ، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۰	۲۹۴۲	۱۱۱۲۳۱۴	بیوفورماتیک	۲	۰	۱۶		۸۰۵۹	کتاب	بیوفورماتیک به زبان ساده	زهرا مرادپور و عبدالله قاسمیان	-	۱۳۹۰	۲۰۱۱	خانه زیست شناسی	۷۹۶	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ ، ۷ ، ۸ و ۹ مطالعه شود.
۱۱	۲۹۴۲	۱۱۱۲۳۱۵	سمینار	۱	۰	۸		۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۱۲	۲۹۴۲	۱۱۱۲۳۱۶	ساختار و عملکرد ماکرومولکول های زیستی	۳	۰	۱۶		۸۵۵۱	کتاب	Molecular Biology of The Cell-5th Edition	B. Alberts, A. Johnson, J. Lewis, M. Raff, K. Roberts, P	-	۱۳۸۸	۲۰۱۰	Walter, Garland Science Press	۱۰۷۴	فصل های ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ ، ۷ ، ۸ و ۱۰ مطالعه شود.
۱۳	۲۹۴۲	۱۱۱۲۳۱۷	زیست شناسی مولکولی پیشرفته	۲	۰	۱۶		۹۱۱۴	کتاب	زیست شناسی مولکولی پیشرفته مبانی بنیادین و اصول نوین	رابرت ویر	-	۱۳۹۲	۲۰۱۳	آدنا	--	
۱۴	۲۹۴۲	۱۱۱۲۳۱۸	پروتئومیکس و ژنومیکس	۳	۰	۱۶		۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۱۵	۲۹۴۲	۱۱۱۲۳۱۹	بیوتکنولوژی غذایی	۲	۰	۱۶		۷۸۱۳	کتاب	مقدمه ای بر بیوتکنولوژی مواد غذایی	پری جانسون گرین	-	۱۳۸۹	۲۰۱۰	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۰۰۸	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ ، ۶ ، ۷ و ۸ مطالعه شود.
۱۶	۲۹۴۲	۱۱۱۲۳۲۰	بیوتکنولوژی دارویی	۲	۰	۱۶		۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۱۷	۲۹۴۲	۱۱۱۲۳۲۱	روشهای آزمایشگاهی در بیوتکنولوژی	۰	۱	۳۲		۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۱۸	۲۹۴۲	۱۱۱۲۳۲۲	آمار و احتمال پیشرفته در بیوتکنولوژی	۲	۰	۱۶		۵۲۲۵	آزمایشی	آمار و احتمال پیشرفته در زیست شناسی	مسعود یارمحمدی	-	۱۳۹۱	۲۰۱۲	پیام نور	۱۵۲۶	فصل های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ و ۶ به عنوان پیشنهاد مطالعه شده و جزء امتحان نمی باشد. فصل های ۵ و ۱۲ به صورت خودآموز کاربرد نرم افزار SPSS می باشد ولی جزء امتحان نمی باشد و بخش های T-10 و T-11 حذف شود.
۱۹	۲۹۴۲	۱۱۱۲۳۲۳	کاربرد کامپیوتر در بیوتکنولوژی	۱	۱	۱۶		۵۱۴۲	آزمایشی	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	رضا حاجی حسینی بغداد آبادی	-	۱۳۸۷	۲۰۰۸	پیام نور	--	
۲۰	۲۹۴۲	۱۱۱۲۳۲۵	بیوتکنولوژی محیط زیست(آموزش محور)	۳	۰	۱۶		۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۲۱	۲۹۴۲	۱۱۱۲۳۲۶	مباحث نوین در بیوتکنولوژی (آموزش محور)	۲	۰	۱۶		۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۲۲	۲۹۴۲	۱۱۱۲۳۲۹	سمینار(تحقیق و نتایج نظری)	۲	۰	۱۶		۷۵۲۲	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۲۳	۲۹۴۲	۱۱۱۲۳۳۱	مهندسی بیوشیمی(آموزش محور)	۳	۰	۱۶		۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	-	--	
۲۴	۲۹۴۲	۱۲۲۰۶۵۸	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۱	۰			۸۲۰۰	کتاب	القرآن الکریم	-	-	۱۳۰۰	۱۹۲۱	چاپ موجود	--	