

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۴۹-زیست فناوری(بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی

مقطع : کارشناسی ارشد

سیستم جامع دانشگاهی گلستان
شماره گزارش: ۱۰۹
شماره نظام: ۱۲-۴۹-۱۱-۱۲-۱۰-۰۱
دانشکده: ۱۱-علوم پایه
گروه آموزشی: ۱۲-زیست شناسی

ردیف	نام درس	شماره درس	تاریخ تحقیص	تعداد ساعت	واحد		نوع آزمون	شماره منبع	عنوان	نویسنده	متترجم	سال انتشار	ناشر	شرح پیوست		
					ت	ع										
۱	پایان نامه ارشد (۸ واحد)	۳۹۱۱	۱۱-۱۱-۲۹۸	۸	۰	۰	تستی	۲۱۲۸	پایان نامه	کتاب	سید مطفری	زبیست شناسی سالولی و مولکولی	۱۹۲۱	پیام نور	مطالعه کفار ۲ و اخباری می باشد. دلایل سی دی اموزشی، دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سالولی و مولکولی جلد اول و دوم (قاربرسی) بالطف احسانی طباطبایی برای مطالعه جانی استفاده نمایند.	
۲	زبیست شناسی سالولی و مولکولی	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۰۱۶	۴	۰	۴	تستی	۱۴۶	آهابنشی قطعی	زبیست شناسی سالولی و مولکولی	۱۹۲۸	سید مطفری	۲۰۰۹	پیام نور	مطالعه کفار ۲ و اخباری می باشد. دلایل سی دی اموزشی، دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سالولی و مولکولی جلد اول و دوم (قاربرسی) بالطف احسانی طباطبایی برای مطالعه جانی استفاده نمایند.	
۳	میکروبیولوژی عمومی	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۰۱۸	۲	۰	۲	تستی	۱۵۱	آهابنشی قطعی	میکروبیولوژی عمومی	مینا افسری نژاد، شایسته سپهر	۱۹۲۸	پیام نور	۱۳۰۰	۱۹۲۱	آیات حمزه ۳۰، قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استانداره می شود
۴	زنگنه بوكاريونها	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۰۳۶	۴	۰	۴	تستی	۱۲۸	آهابنشی قطعی	سید بوسف سیدنا	سید مطفری	۱۹۲۸	پیام نور	۲۰۰۹	۱۹۲۱	آیات حمزه ۳۰، قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استانداره می شود
۵	پروپ شناسی	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۰۵۲	۲	۰	۲	تستی	۲۰۷۷	دستنامه	محمد حسین روستایی	پروپ شناسی	۱۹۲۸	پیام نور	۲۰۰۹	۱۹۲۱	آیات حمزه ۳۰، قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استانداره می شود
۶	مانانی بیوشیمی	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۱۶۲	۲	۰	۲	تستی	۱۱۷	کتاب	عنذر ربانی جادگانی	مانانی بیوشیمی	۱۹۲۸	پیام نور	۲۰۰۹	۱۹۲۱	آیات حمزه ۳۰، قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استانداره می شود
۷	زنگنه بوكاريونها	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۲۱۰	۲	۰	۲	تستی و شریحی	۳۷۷۲	کتاب	Jeremy W. Dale, Simon F. Park	Molecular Genetics of Bacteria	۱۹۲۸	Wiley-Blackwell	۲۰۰۴	۱۹۲۱	آیات حمزه ۳۰، قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استانداره می شود
۸	زنگنه بوكاريونها	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۲۱۱	۲	۰	۲	تستی و شریحی	۳۷۷۳	کتاب	Hartwell, Leland	Genetics from Genes to Genomes	۱۹۲۸	McGraw Hill	۲۰۰۸	۱۹۲۱	آیات حمزه ۳۰، قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استانداره می شود
۹	مهندسي برقين	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۲۱۲	۲	۰	۲	تشریحی	۲۰۲۳	کتاب	بدون منبع	بدون منبع	-	-	-	-	آیات حمزه ۳۰، قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استانداره می شود
۱۰	بيوتكنولوجی فرانلندی های تخمیری	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۲۱۲	۲	۰	۲	تستی و شریحی	۳۷۷۱	کتاب	سید عباس شجاع الساداتی و سید نوکلوزی صنعتی	پروپ شناسی	۱۹۲۸	دانشگاه تربیت مدرس	۲۰۱۰	۱۹۲۱	آیات حمزه ۳۰، قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استانداره می شود
۱۱	بيانفورماتيك	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۲۱۴	۲	۰	۲	تستی و شریحی	۳۹۷۲	کتاب	جهن مشل کلاوری	محمد علی اسداللهی قاسمیان	۱۹۲۰	دانشگاه تربیت مدرس	۲۰۱۱	۱۹۲۱	آیات حمزه ۳۰، قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استانداره می شود
۱۲	سمپیار	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۲۱۵	۲	۰	۲	تستی و شریحی	۲۰۲۳	کتاب	بدون منبع	بدون منبع	-	-	-	-	آیات حمزه ۳۰، قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استانداره می شود
۱۳	ساختار و عملکرد مارکرومولکول های زیستی	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۲۱۶	۲	۰	۲	تستی و شریحی	۲۲۷۴	کتاب	B. Alberts, A. Johnson, J. Lewis, M. Raff, K. Roberts, P	Molecular Biology of The Cell	۱۹۲۸	Walter, Garland Science Press	۲۰۰۸	۱۹۲۱	آیات حمزه ۳۰، قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استانداره می شود
۱۴	زبیست شناسی مولکولی پیشرفتی	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۲۱۷	۲	۰	۲	تستی و شریحی	۳۷۷۵	کتاب	Robert F. Weaver	Molecular biology	۱۹۲۸	Mc Graw Hill	۲۰۰۸	۱۹۲۱	آیات حمزه ۳۰، قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استانداره می شود
۱۵	برقتوکمیکس و توکمیکس	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۲۱۸	۲	۰	۲	تشریحی	۳۰۲۳	کتاب	مقدمه ای بر بیوتکنولوژی مواد غذایی	محمد باقر حبیبی	۱۹۲۹	دانشگاه فردوسی مشهد	۲۰۱۰	۱۹۲۱	آیات حمزه ۳۰، قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استانداره می شود
۱۶	بیوتکنولوژی غذایی	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۲۱۹	۲	۰	۲	تستی و شریحی	۳۹۷۳	کتاب	بری جانسون گرین	نوجفی	۱۹۲۹	دانشگاه فردوسی مشهد	۲۰۱۰	۱۹۲۱	آیات حمزه ۳۰، قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استانداره می شود
۱۷	بیوتکنولوژی دارویی	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۲۲۰	۲	۰	۲	تشریحی	۳۰۲۴	کتاب	بدون منبع	مقدمه ای بر بیوتکنولوژی مواد غذایی	-	-	-	-	آیات حمزه ۳۰، قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استانداره می شود
۱۸	روشهای آزمایشگاهی در بیوتکنولوژی	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۲۲۱	۱	۰	۱	تشریحی	۳۰۲۳	کتاب	بدون منبع	روشهای آزمایشگاهی در بیوتکنولوژی	-	-	-	-	آیات حمزه ۳۰، قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استانداره می شود
۱۹	امراواحتمال پیشرفتی در بیوتکنولوژی	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۲۲۲	۲	۰	۲	تستی	۱۸۷۵	آهابنشی قطعی	امراواحتمال پیشرفتی در زبیست	مسعود یارمحمدی شناسی	۱۹۲۸	پیام نور	۲۰۰۹	۱۹۲۱	آیات حمزه ۳۰، قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استانداره می شود
۲۰	كاربرد کامپیوتر در بیوتکنولوژی	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۲۲۳	۱	۱	۱	تستی	۱۸۰	آهابنشی قطعی	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	حجت پور	۱۹۲۷	پیام نور	۲۰۰۸	۱۹۲۱	آیات حمزه ۳۰، قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استانداره می شود
۲۱	بیوتکنولوژی محیط زیست (آموریش محرر)	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۲۲۵	۲	۰	۲	تشریحی	۳۰۲۳	کتاب	بدون منبع	كاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	-	-	-	-	آیات حمزه ۳۰، قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استانداره می شود
۲۲	مباحث تئوری در بیوتکنولوژی (آموریش محرر)	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۲۲۶	۲	۰	۲	تشریحی	۳۰۲۳	کتاب	بدون منبع	بیوتکنولوژی محیط زیست	-	-	-	-	آیات حمزه ۳۰، قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استانداره می شود
۲۳	سمپیار (تحقیق و تئوری)	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۲۲۹	۲	۰	۲	تشریحی	۳۰۲۳	کتاب	بدون منبع	مباحث تئوری در بیوتکنولوژی	-	-	-	-	آیات حمزه ۳۰، قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استانداره می شود
۲۴	مهندسي بیوشیمی (آموریش محرر)	۳۹۱۱	۱۱-۱۲-۲۳۱	۲	۰	۲	تشریحی	۳۰۲۳	کتاب	بدون منبع	سمپیار (تحقیق و تئوری)	-	-	-	-	آیات حمزه ۳۰، قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استانداره می شود
۲۵	حفظ جزء ۳۰ قرآن کریم	۳۹۱۱	۱۳-۳۰-۰۸۵	۲	۰	۲	تستی	۳۲۳۵	کتاب	القرآن الكريم	-	-	۱۹۲۱	آیات حمزه ۳۰، قرآن کریم	آیات حمزه ۳۰، قرآن کریم مطالعه و حفظ شود شایان ذکر این درس بصورت خودخوان و بدون استانداره می شود	