

زمان: ۱۳۹۶/۰۴/۱۵ - ۱۲:۰۷
صفحه: ۱ از ۱

دانشگاه پیام نور

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته

رشته: ۴۹-زمینه فناوری(بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی
دوره: تمامی دوره ها

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

ردیف	نام درس	شماره درس	نام درس	شماره	تعداد ساعت	واحد	ت	تعداد آزمون	نوع آزمون	شماره منبع	نوع منبع	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	کد شرح پیوست	شرح پیوست	
۱	پایان نامه ارشد (۱ / واحد)	۱۱۱۱۲۹۸	پایان نامه ارشد (۱ / واحد)	۱۱۱۱۲۹۸	۲۹۶۱	۱	۰	۰	۰	۷۵۲۳	فاقد منبع	بدون منبع	فریده دخت سید مطفری	فقی	۱۳۹۰	۱۵۷۲	پیام نور	مطالعه کفار ۲ و اختباری می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زمینه شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبایی برای مطالعه جانبی استفاده نمایند.
۲	زمینه شناسی سلولی و مولکولی	۱۱۱۱۳۰۱۶	زمینه شناسی سلولی و مولکولی	۱۱۱۱۳۰۱۶	۲۹۶۱	۲	۰	۰	۰	۴۹۲۳	نستی	بدون منبع	زیست شناسی سلولی و مولکولی	فقی	۱۳۹۰	۱۵۷۲	پیام نور	مطالعه کفار ۲ و اختباری می باشد. دانشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زمینه شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (فرادرسی) تالیف احسانی طباطبایی برای مطالعه جانبی استفاده نمایند.
۳	میکروبیولوژی عمومی	۱۱۱۱۳۰۱۸	میکروبیولوژی عمومی	۱۱۱۱۳۰۱۸	۲۹۶۱	۳	۰	۰	۰	۹۳۲۳	نستی	بدون منبع	میکروبیولوژی عمومی- امیراسلان کاویانی فرد	آزمایشی	۱۳۹۲	--	پیام نور	محبوه مرحیسینی- امیراسلان کاویانی فرد
۴	پروس شناسی	۱۱۱۱۳۰۵۲	پروس شناسی	۱۱۱۱۳۰۵۲	۲۹۶۱	۴	۰	۰	۰	۶۹۷۱	نستی	بدون منبع	پروس شناسی	درسامه	۱۳۹۰	--	پیام نور	محمد حسن روستایی
۵	مبانی بیوشیمی	۱۱۱۱۳۱۶۴	مبانی بیوشیمی	۱۱۱۱۳۱۶۴	۲۹۶۱	۵	۰	۰	۰	۴۹۸۷	نستی	بدون منبع	مبانی بیوشیمی	قطعی	۱۳۸۸	--	پیام نور	علاء ربانی جادگانی
۶	زنیک بروکاریوتا	۱۱۱۱۳۲۱۰	زنیک بروکاریوتا	۱۱۱۱۳۲۱۰	۲۹۶۱	۶	۰	۰	۰	۸۷۱۰	نستی	بدون منبع	زنیک بروکاریوتا	کتاب	۱۳۸۸	۱۸۹۷	پیام نور	منصور مشرقی
۷	زنیک بروکاریوتا	۱۱۱۱۳۲۱۱	زنیک بروکاریوتا	۱۱۱۱۳۲۱۱	۲۹۶۱	۷	۰	۰	۰	۹۱۲۴	نستی	بدون منبع	زنیک بروکاریوتا، زئوم موجودات عالی	کتاب	۱۳۹۲	--	آذنا	دکتر سید کاظم بدکی و مریم قانعی
۸	مهندسی پرتوتن	۱۱۱۱۳۲۱۲	مهندسی پرتوتن	۱۱۱۱۳۲۱۲	۲۹۶۱	۸	۰	۰	۰	۷۵۲۳	نستی	بدون منبع	مهندی پرتوتن	درسامه	۱۳۹۰	--	آذنا	دکتر سید کاظم بدکی و مریم قانعی
۹	بیوتکنولوژی فرآیندهای تخریبی	۱۱۱۱۳۲۱۲	بیوتکنولوژی فرآیندهای تخریبی	۱۱۱۱۳۲۱۲	۲۹۶۱	۹	۰	۰	۰	۸۰۵۸	نستی	بدون منبع	بیوتکنولوژی فرآیندهای تخریبی	کتاب	۱۳۹۲	--	پیام نور	سید عباس شجاع السادی، محمد علی اسداللهی
۱۰	بیوانفورماتیک	۱۱۱۱۳۲۱۲	بیوانفورماتیک	۱۱۱۱۳۲۱۲	۲۹۶۱	۱۰	۰	۰	۰	۸۰۵۹	نستی	بدون منبع	بیوانفورماتیک	کتاب	۱۳۹۰	--	آذنا	زنیک بروکاریوتا به زبان ساده
۱۱	سمینار	۱۱۱۱۳۲۱۵	سمینار	۱۱۱۱۳۲۱۵	۲۹۶۱	۱۱	۰	۰	۰	۷۵۲۳	نستی	بدون منبع	سمینار	درسامه	۱۳۹۰	--	آذنا	سید کاظم بدکی و مریم قانعی
۱۲	ساختار و عملکرد ها کرومکوکو	۱۱۱۱۳۲۱۶	ساختار و عملکرد ها کرومکوکو	۱۱۱۱۳۲۱۶	۲۹۶۱	۱۲	۰	۰	۰	۸۰۵۱	نستی	بدون منبع	ساختار و عملکرد ها کرومکوکو	کتاب	۱۳۹۲	--	Walter, Garland Science Press	B. Alberts, A. Johnson, J. Lewis, M. Raff, K. Roberts, P
۱۳	زنیک شناسی مولکولی پیشرفتی	۱۱۱۱۳۲۱۷	زنیک شناسی مولکولی پیشرفتی	۱۱۱۱۳۲۱۷	۲۹۶۱	۱۳	۰	۰	۰	۹۱۱۴	نستی	بدون منبع	زنیک شناسی مولکولی پیشرفتی	کتاب	۱۳۹۲	--	آذنا	سید کاظم بدکی و مریم قانعی
۱۴	بروتوموکسیک و زنوموکسی	۱۱۱۱۳۲۱۸	بروتوموکسیک و زنوموکسی	۱۱۱۱۳۲۱۸	۲۹۶۱	۱۴	۰	۰	۰	۷۵۲۳	نستی	بدون منبع	بروتوموکسیک و زنوموکسی	درسامه	۱۳۹۰	--	آذنا	رابرت وور
۱۵	بیوتکنولوژی غذایی	۱۱۱۱۳۲۱۹	بیوتکنولوژی غذایی	۱۱۱۱۳۲۱۹	۲۹۶۱	۱۵	۰	۰	۰	۷۸۱۳	نستی	بدون منبع	بیوتکنولوژی غذایی	کتاب	۱۳۹۰	--	آذنا	سید کاظم بدکی و مریم قانعی
۱۶	بیوتکنولوژی دارویی	۱۱۱۱۳۲۲۰	بیوتکنولوژی دارویی	۱۱۱۱۳۲۲۰	۲۹۶۱	۱۶	۰	۰	۰	۷۵۲۳	نستی	بدون منبع	بیوتکنولوژی دارویی	کتاب	۱۳۹۰	--	آذنا	سید کاظم بدکی و مریم قانعی
۱۷	روشهای ازماشگاهی در بیوتکنولوژی	۱۱۱۱۳۲۲۱	روشهای ازماشگاهی در بیوتکنولوژی	۱۱۱۱۳۲۲۱	۲۹۶۱	۱۷	۰	۰	۰	۱۰۰۹۳	نستی	بدون منبع	روشهای ازماشگاهی در بیوتکنولوژی	کتاب	۱۳۹۰	--	آذنا	سید کاظم بدکی و مریم قانعی
۱۸	آمار احتمال پیشرفتی در زیست	۱۱۱۱۳۲۲۲	آمار احتمال پیشرفتی در زیست	۱۱۱۱۳۲۲۲	۲۹۶۱	۱۸	۰	۰	۰	۵۲۲۵	آزمایشی	بدون منبع	آمار احتمال پیشرفتی در زیست	کتاب	۱۳۹۰	--	آذنا	محمد باق حسینی
۱۹	کاربرد کامپیوتر در بیوتکنولوژی	۱۱۱۱۳۲۲۳	کاربرد کامپیوتر در بیوتکنولوژی	۱۱۱۱۳۲۲۳	۲۹۶۱	۱۹	۰	۰	۰	۵۱۲۳	نستی	بدون منبع	کاربرد کامپیوتر در بیوتکنولوژی	آزمایشی	۱۳۸۷	--	پیام نور	محمد باق حسینی
۲۰	بیوتکنولوژی محیط زیست(اموزش مجموع)	۱۱۱۱۳۲۲۵	بیوتکنولوژی محیط زیست(اموزش مجموع)	۱۱۱۱۳۲۲۵	۲۹۶۱	۲۰	۰	۰	۰	۷۵۲۳	نستی	بدون منبع	بیوتکنولوژی محیط زیست(اموزش مجموع)	آزمایشی	۱۳۹۰	--	آذنا	سید کاظم بدکی و مریم قانعی
۲۱	مبانی توزین در بیوتکنولوژی (اموزش مجموع)	۱۱۱۱۳۲۲۶	مبانی توزین در بیوتکنولوژی (اموزش مجموع)	۱۱۱۱۳۲۲۶	۲۹۶۱	۲۱	۰	۰	۰	۷۵۲۳	نستی	بدون منبع	مبانی توزین در بیوتکنولوژی (اموزش مجموع)	آزمایشی	۱۳۹۰	--	آذنا	سید کاظم بدکی و مریم قانعی
۲۲	سمینای(تحقیق و تئیین نظری)	۱۱۱۱۳۲۲۹	سمینای(تحقیق و تئیین نظری)	۱۱۱۱۳۲۲۹	۲۹۶۱	۲۲	۰	۰	۰	۷۵۲۳	نستی	بدون منبع	سمینای(تحقیق و تئیین نظری)	درسامه	۱۳۹۰	--	آذنا	سید کاظم بدکی و مریم قانعی
۲۳	مهندی بیوشیمی(اموزش مجموع)	۱۱۱۱۳۲۳۱	مهندی بیوشیمی(اموزش مجموع)	۱۱۱۱۳۲۳۱	۲۹۶۱	۲۳	۰	۰	۰	۷۵۲۳	نستی	بدون منبع	مهندی بیوشیمی(اموزش مجموع)	آزمایشی	۱۳۹۰	--	آذنا	سید کاظم بدکی و مریم قانعی
۲۴	حفظ خود فران کریم	۱۲۲۰۶۵۸۱	حفظ خود فران کریم	۱۲۲۰۶۵۸۱	۲۹۶۱	۲۴	۰	۰	۰	۸۲۰۰	نستی	بدون منبع	حفظ خود فران کریم	کتاب	۱۳۹۰	--	چاب م وجود	القرار الکریم