

لیست منابع دروس سرفصل هر رشته
رشته: ۳۹: زیست شناسی - میکروبیولوژی
قطعه: کارشناسی ارشد

زمان: ۰۷/۰۱-۱۳:۵۵
صفحه: ۱ از ۱

ردیف تحصیلی	شماره درس	نام درس	تعداد ساعت	واحد	نوع آزمون	منبع	شماره	عنوان	نویسنده	متوجه	سال انتشار	انتشار میلادی	ناشر	شرح پیوست	
۱	۱۱-۱۲-۰۰۶	پرتوژنولوژی	۱۴	۰	۲	تسنی	۱۴۴	بروفتوژنولوژی	محمد رضا مهرکار اصل	پیام نور	۲۰۰۸	۱۳۷	پیام نور	مطالعه گفوار ۲ و ۳ اختیاری می باشد. دارای سی دی آموزشی، پاپشجویان می توانند از کتاب اصول و مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی جلد اول و دوم (قاردارسی) تالیف احسانی طباطبایی برای مطالعه جانی اینفراude نهایند.	
۲	۱۱-۱۲-۰۱۶	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲۴	۰	۴	تسنی	۱۴۶	زیست شناسی سلولی و مولکولی	سید مظفری	پیام نور	۲۰۰۹	۱۳۷	پیام نور		
۳	۱۱-۱۲-۰۱۸	میکروبیولوژی عمومی	۱۸	۰	۳	تسنی	۱۵۱	میکروبیولوژی عمومی	آزادپاشی	پیام نور	۲۰۰۹	۱۳۷	پیام نور		
۴	۱۱-۱۲-۰۲۶	میکروبیولوژی محیطی	۲۴	۰	۳	تسنی	۱۷۰	میکروبیولوژی محیطی	سیدر	پیام نور	۲۰۰۹	۱۳۷	پیام نور		
۵	۱۱-۱۲-۰۵۲	ویروس شناسی	۱۶	۰	۲	تسنی	۲۵۷۷	ویروس شناسی	محمد حسن روستایی	پیام نور	۲۰۰۹	۱۳۷	پیام نور		
۶	۱۱-۱۲-۰۵۳	مانند بیوشیمی	۱۸	۰	۳	تسنی	۱۲۷	مانند بیوشیمی	کتاب	علیرضا ربانی چادگانی	۲۰۰۹	۱۳۷	پیام نور		
۷	۱۱-۱۲-۳۶۹	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۱۶	۸	۱	تسنی	۱۸۰	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	آزادپاشی	پیام نور	۲۰۰۸	۱۳۷	پیام نور	دارای سی دی آموزشی	
۸	۱۱-۱۲-۲۸۴	اکولوژی میکروگانیسم ها	۱۶	۰	۳	تشرحی	۳۰۴۳	بدون منبع	-	-	-	۱۹۲۱	۱۳۰	-	
۹	۱۱-۱۲-۲۸۵	فیروژنی میکروگانیسم ها	۱۶	۰	۲	تشرحی	۴۳۹۶	زیست شناسی سلولی و مولکولی	روحاکسیری کرمانشاهی- کیوان ساختار راکتری دهکردی	دانشگاه اصفهان	۱۹۲۱	۱۳۸۶	دانشگاه اصفهان	به جزفصل اینفیه فصول مطالعه شود.	
۱۰	۱۱-۱۲-۲۸۶	زنگی بروکاریوتیها	۱۶	۰	۳	تشرحی	۴۳۹۷	زنگی مولکولی باکتریها	حمدی دلیو دلی- سایمون اف پلر	دانشگاه اصفهان	۱۹۲۱	۱۳۸۸	دانشگاه اصفهان	ارفضل اتا لندای فصل مطالعه شود.	
۱۱	۱۱-۱۲-۲۸۷	مهندسی زنگی	۱۶	۰	۲	تشرحی	۴۳۹۸	مهندسی زنگی	ولیامز- سکارلی- اسمیت	عمیدی	۱۹۲۱	۱۳۸۰			