

لیست دروس انتخابی نیمسال های اول تا چهارم کارشناسی ارشد - رشته میکروبیولوژی

			ترم دوم
کد درس	تعداد واحد	نام درس	ردیف
	۲ اصلی	فیزیولوژی میکروارگانیسمها	۱
	۲ اختیاری	بیوتکنولوژی میکروبی	۲
	۲ اصلی	ایمنی شناسی پیشرفته	۳
	۲ اختیاری	میکروبیولوژی آب و پساب	۴
	۲ اختیاری	میکوز ها و درماتوفیتها	۵
	۲ جبرانی	روش تحقیق	۶
	۱	سمینار ۱	۷
	۱۳	جمع واحد	

			ترم چهارم
کد درس	تعداد واحد	نام درس	ردیف
۳۵۷۷۰۷	۶	پایان نامه	۱

			ترم اول
کد درس	تعداد واحد	نام درس	ردیف
	۲ اصلی	اکولوژی میکروارگانیسمها	۱
	۲ اختیاری	اپیدمیولوژی میکروبیها	۲
	۲ اختیاری	میکروب صنعتی پیشرفته	۳
	۲ اختیاری	استانداردهای میکروبی مواد غذایی	۴
	۲ جبرانی	آمار پیشرفته ۲ (جبرانی)	۵
	۱۰ واحد		

			ترم سوم
کد درس	تعداد واحد	نام درس	ردیف
	۲ اصلی	ژنتیک پروکاریوتها	۱
	۲ اصلی	ویروس شناسی پیشرفته	۲
	۲ جبرانی	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۳
	۲ اختیاری	آنتی بیوتیکها و مکانیسم عمل آنها	۴
	۱	سمینار ۲	۵
	۲ اصلی	میکرو بیولوژی خاک	۶
			۷
	۱۱	جمع واحد	