

چارت درسی کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی میکروبیولوژی

ترم ۲	کد درس	نام درس	نظری	عملی	نوع درس
	۱۱۵۶۰۳	ویروس شناسی پیشرفته	۲	-	الزامی تخصصی
	۱۱۵۶۰۴	فیزیولوژی میکروارگانیسم ها	۲	-	الزامی تخصصی
	۱۱۵۵۰۳	مهندسی ژنتیک	۲	-	اختیاری تخصصی
	۵۵۱۵۰۶	سمینار ۲	۱	-	
	جمع		۷		

ترم ۱	کد درس	نام درس	نظری	عملی	نوع درس
	۱۱۵۶۰۱	اکولوژی میکروارگانیسم ها	۲	-	الزامی تخصصی
	۱۱۵۶۰۲	میکروبیولوژی خاک	۲	-	الزامی تخصصی
	۱۱۵۵۰۱	میکروبیولوژی گیاهی	۲	-	اختیاری الزامی
	۱۱۵۵۰۲	آنتی بیوتیک ها و مکانیسم عمل آنها	۲	-	اختیاری الزامی
	۱۱۴۶۰۳	سمینار ۱	۱	-	
	جمع		۹		

ترم ۴	کد درس	نام درس	نظری	عملی	نوع درس
	۵۵۴۶۰۱	پایان نامه	۸	-	
	جمع		۸		

ترم ۳	کد درس	نام درس	نظری	عملی	نوع درس
	۱۱۳۶۰۲	ژنتیک پروکاریوت ها	۲	-	الزامی تخصصی
	۱۱۵۶۰۵	ایمنی شناسی پیشرفته	۲	-	الزامی تخصصی
	۱۱۴۵۰۳	میکروسکوپی الکترونی	۲	-	اختیاری تخصصی
	۱۱۵۵۰۵	میکروبیولوژی آب و پساب	۱	۱	اختیاری تخصصی
	جمع		۷	۱	۸ واحد