



۱۲ واحد	دروس تخصصی الزامی
۱۲ واحد	دروس تخصصی اختیاری
۶ واحد	پایان نامه
۳۰ واحد	جمع

دروس ترم ۱					
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
			تئوری	عملی	
۲۳۴۶۰۰۱	فیزیولوژی میکروارگانیسم‌ها	تخصصی	۲	-	-
۲۳۴۶۰۰۲	ژنتیک پروکاریوت‌ها	تخصصی	۲	-	-
۲۳۴۶۰۰۳	بوم‌شناسی میکروارگانیسم‌ها	تخصصی	۲	-	-
۲۳۴۶۰۰۵	باکتری‌شناسی پیشرفته	اختیاری	۲	-	-
۲۳۴۶۰۰۴	روش‌ها در میکروبیولوژی	تخصصی	۲	-	-
جمع واحدها			۱۰	-	۱۰
دروس ترم ۲					
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
			تئوری	عملی	
۲۳۴۶۰۰۶	رده بندی میکروارگانیسم‌ها	تخصصی	۲	-	-
۲۳۴۶۰۰۷	بیوانفورماتیک	تخصصی	۲	-	-
۲۳۴۶۰۰۸	ویروس شناسی پیشرفته	اختیاری	۲	-	-
۲۳۴۶۰۰۹	ایمنی شناسی مولکولی	اختیاری	۲	-	-
۲۳۴۶۰۱۰	آنتی بیوتیک‌ها و ساز و کار عمل	اختیاری	۲	-	-
۲۳۴۶۰۱۱	روش پژوهش و حل مساله	اختیاری	۲	-	-
جمع واحدها			۱۲	-	۱۲
دروس ترم ۳					
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
			تئوری	عملی	
۲۳۴۶۰۱۲	سمینار	اختیاری	۲	-	-
جمع واحدها			۲	-	۲
دروس ترم ۴					
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز
			تئوری	عملی	
۲۳۴۶۰۱۳	پایان نامه	تخصصی	-	۶	-
جمع واحدها			-	۶	۶