

چارت درسی رشته میکروبیولوژی - دکتری

نوع واحد	تعداد واحد
تخصصی	۱۴
کمبود (جبرانی)	۶
امتحان جامع	۶
رساله	۲۲
جمع کل	۳۶

دروس ترم ۱					
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز/هم نیاز
			نظری	عملی	
۲۵۵۷۰۰۱	مباحث جدید در میکروبیولوژی	تخصصی	۲	-	-
۲۵۵۷۰۰۲	بیوانفورماتیک	کمبود (جبرانی)	۲	-	-
۲۵۵۷۰۰۳	فیزیولوژی میکروارگانیسم‌ها	کمبود (جبرانی)	۲	-	-
۲۵۵۷۰۰۴	اکولوژی میکروارگانیسم‌ها	کمبود (جبرانی)	۲	-	-
جمع واحدها			۸	-	۸
دروس ترم ۲					
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز/هم نیاز
			نظری	عملی	
۲۵۵۷۰۰۵	زیست فناوری میکروبی پیشرفته	تخصصی	۲	-	-
۲۵۵۷۰۰۶	مهندسی ژنتیک	تخصصی	۲	-	-
۲۵۵۷۰۰۷	روابط انگل و میزبان	تخصصی	۲	-	-
جمع واحدها			۶	-	۶
دروس ترم ۳					
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز/هم نیاز
			نظری	عملی	
۲۵۵۷۰۰۸	میکروبیولوژی سلولی	تخصصی	۲	-	-
۲۲۵۵۷۰۰۹	زیست پالایی	تخصصی	۲	-	-
۲۲۵۵۷۰۱۰	نانوبیوتکنولوژی	تخصصی	۲	-	-
جمع واحدها			۶	-	۶
دروس ترم ۴					
کد درس	نام درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش نیاز/هم نیاز
			نظری	عملی	
	امتحان جامع	-	۶	-	-
	رساله	رساله	-	۲۲	پس از گذراندن واحدهای تخصصی و امتحان جامع قابل اخذ است.
جمع واحدها			-	۲۲	۲۲