

برنامه ترمیک مقطع دکتری تخصصی باکتری شناسی

ترم اول				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد		دروس پیش نیاز
		نظری	عملی	
ایمنی شناسی پیشرفته	اصلی	۱	۱	ندارد
ویروس شناسی پیشرفته	اصلی	۱	۱	ندارد
باکتری شناسی پیشرفته	اصلی	۲	-	ندارد
زبان تخصصی پیشرفته	جبرانی	۲	-	ندارد
روش تحقیق پیش رفته	جبرانی	۲	-	ندارد
جمع	۱۰	۸	۲	-
ترم دوم				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد		دروس پیش نیاز
		نظری	عملی	
باکتری شناسی اختصاصی و بیماریها	جبرانی	۲	۲	مختص دانشجویان با نمره کل آزمون زیر ۵۰۰۰
بیولوژی مولکولی و روشهای نوین تشخیص باکتریها	اختصاصی الزامی	۱	۱	ندارد
بیوشیمی ۱	جبرانی	۲	-	مختص دانشجویان با نمره کل آزمون زیر ۵۰۰۰
ژنتیک باکتریها	اختصاصی الزامی	۲	-	باکتری شناسی پیشرفته
جمع	۱۰	۷	۳	
ترم سوم				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد		دروس پیش نیاز
		نظری	عملی	
باکتری شناسی اختصاصی پیشرفته	اختصاصی - الزامی	۱	۱	باکتری شناسی پیشرفته
بیماریهای باکتریایی	اختصاصی - الزامی	۱	-	ندارد
اکولوژی میکروارگانیسم ها	اختصاصی - الزامی	۱	-	ندارد
بیوتکنولوژی	اختصاصی - انتخابی	۱	-	ندارد
تولید فرآورده های بیولوژیک و واکسنهای باکتریایی	اختصاصی - انتخابی	۱	-	ندارد
جمع	۶	۵	۱	

ترم چهارم			
نام درس	نوع درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی
دروس پیش نیاز			
-			
ازمون جامع	اصلی	-	-
جمع	-		
ترم پنجم			
نام درس	نوع درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی
پایان نامه	پایان نامه		۶
جمع			-
ترم ششم			
نام درس	نوع درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی
پایان نامه			۶
جمع			-
ترم هفتم			
نام درس	نوع درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی
پایان نامه	پایان نامه		۸
جمع			-
ترم هشتم			
نام درس	نوع درس	تعداد واحد	
		نظری	عملی
تمدید پایان نامه	پایان نامه		۲۰
جمع			۲۰

جمع واحدهای دروس اصلی.....۶..... واحد

جمع واحدهای دروس اختصاصی-الزامی۸..... واحد

جمع واحدهای دروس اختصاصی-انتخابی۲..... واحد

پایان نامه۲۰..... واحد