

## برنامه ترمیک مقطع دکتری تخصصی ویروس شناسی

ترم اول				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد		دروس پیش نیاز
		نظری	عملی	
ویروس شناسی	جبرانی	۲	-	ندارد
ایمنی شناسی	جبرانی	۲	-	ندارد
باکتری شناسی	جبرانی	۲	-	ندارد
زبان تخصصی پیشرفته	جبرانی	۲	-	ندارد
روش تحقیق پیشرفته	جبرانی	۲	-	ندارد
جمع		۱۰		
ترم دوم				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد		دروس پیش نیاز
		نظری	عملی	
باکتری شناسی پیشرفته	اصلی	۱	۱	باکتری شناسی
ایمنی شناسی پیشرفته	اصلی	۱	۱	ایمنی شناسی
ویروس شناسی پیشرفته	اصلی	۱	۱	ویروس شناسی
اصول کار با میکروسکپ الکترونی	اختصاصی - الزامی	۱	۱	ندارد
تولید فرآورده های بیولوژیک	اختصاصی - انتخابی	۱	-	ندارد
بیوتکنولوژی	اختصاصی - انتخابی	۱	-	ندارد
جمع		۶	۴	
ترم سوم				
نام درس	نوع درس	تعداد واحد		دروس پیش نیاز
		نظری	عملی	
ویروس اختصاصی پیشرفته	اختصاصی - الزامی	۲	-	ویروس شناسی
ویروس های سرطان زا	اختصاصی - الزامی	۱	-	ویروس شناسی پیشرفته
داروهای ضد ویروسی	اختصاصی - الزامی	۱	-	ویروس شناسی پیشرفته
بیماری های ویروسی	اختصاصی - الزامی	۲	-	ویروس شناسی پیشرفته
جمع		۶	-	

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			-

جمع واحدهای دروس اصلی.....۶..... واحد

جمع واحدهای دروس اختصاصی-الزامی .....۸..... واحد

جمع واحدهای دروس اختصاصی-انتخابی .....۲..... واحد

پایان نامه .....۲۰..... واحد