

**جدول دروس کارشناسی ارشد رشته میکروبیولوژی (گرایش میکروب های
بیماریزا)
(از ورودی ۹۷ به بعد)**

ترم دوم ۸ واحد					ترم اول ۸ واحد				
نام درس	پیشنیاز	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	پیشنیاز	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
فیزیولوژی میکروارگانیسم ها		الزامی	۲	-	فیزیولوژی میکروارگانیسم ها		الزامی	۲	-
بوم شناسی میکروارگانیسم ها		الزامی	۲	-	بوم شناسی میکروارگانیسم ها		الزامی	۲	-
ایمنی شناسی مولکولی		اختیاری	۲	-	ایمنی شناسی مولکولی		اختیاری	۲	-
باکتری شناسی پیشرفته		الزامی	۲	-	باکتری شناسی پیشرفته		اختیاری	۲	-
ترم چهارم ۸ واحد					ترم سوم ۸ واحد				
نام درس	پیشنیاز	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	نام درس	پیشنیاز	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
سموم میکروبی و ساز و کار عمل	--	تخصصی	۶	-	سموم میکروبی و ساز و کار عمل		اختیاری	۲	-
بیوانفورماتیک					بیوانفورماتیک		الزامی	۲	-
سمینار					سمینار		اختیاری	۲	-
دروس جبرانی دانشجویانی که مدرک تحصیلی کارشناسی آنان غیر مرتبط است.									
			۲	-	باکتری شناسی ۱				
			۲	-	باکتری شناسی ۲				
			۳	-	میکروبیولوژی ۲				
			۲	-	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی				
			۲	-	آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی				
تذکرات :									
۱- حداقل دروس انتخابی هر نیمسال تحصیلی ۸ واحد و حداکثر ۱۴ واحد درسی می باشد.									
۲- رعایت پیش نیاز به عهده دانشجو می باشد.									
۳- دانشجویانی که مدرک تحصیلی کارشناسی آنان غیر مرتبط ، باید حداکثر ۱۲ واحد دروس جبرانی اخذ نمایند.									
۴- دانشجویانی که دروس روش تحقیق، وصایای امام خمینی (ره) را در مقاطع تحصیلی قبل نگذرانده باید این دروس را به همراه سایر دروس دوره انتخاب نمایند.									
۶- دانشجویان باید در هر نیمسال تحصیلی دروس ارائه شده به ورودی خود را اخذ نمایند در غیر اینصورت هیچگونه مسئولیتی به عهده گروه نمی باشد.									
۷- تعیین دروس جبرانی به عهده مدیر گروه می باشد.									
۸- جمع کل واحدهای دوره ۲۸ واحد به شرح زیر می باشد:									
دروس الزامی: ۱۲ واحد					دروس اختیاری: ۱۰ واحد				
پایان نامه: ۶ واحد									