



برنامه ترمی پیشنهادی کارشناسی ارشد میکروبیولوژی – میکروب های بیماری زا

ترم دوم					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز (هم نیاز)
۱	رده بندی میکروارگانیسم ها	۲		الزامی	
۲	ویروس شناسی پیشرفته	۲		اختیاری	
۳	بوم شناسی میکروارگانیسم ها	۲		الزامی	
۴	سموم میکروبی و سازوکار عمل	۲		اختیاری	
جمع واحدها		۸			

ترم اول					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز (هم نیاز)
۱	بیوانفورماتیک	۲		الزامی	
۲	روش هادرمیکروبیولوژی	۲		الزامی	
۳	فیزیولوژی میکروارگانیسم ها	۲		الزامی	
۴	آنتی بیوتیک ها و سازکار عمل	۲		اختیاری	
جمع واحدها		8			

ترم چهارم					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز (هم نیاز)
۱	پایان نامه		۶		
جمع واحدها		۶			

ترم سوم					
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیش نیاز (هم نیاز)
۱	ژنتیک پروکاریوت ها	۲		الزامی	
۲	باکتری شناسی پیشرفته	۲		اختیاری	
۳	پژوهش و طرح آزمایش	۲		جبرانی	
۴	سمینار	۲		اختیاری	
جمع واحدها		۸			

۱۲ واحد	درس های الزامی
۱۰ واحد	درس های اختیاری
۶ واحد	پایان نامه
۲۸ واحد	مجموع

- دانشجوی کارشناسی ارشد میکروبیولوژی ملزم به گذراندن ۱۲ واحد دروس اجباری، ۱۰ واحد دروس اختیاری و ۶ واحد پایان نامه جهت فارغ التحصیلی می باشد.
- دانشجویانی که در دوره لیسانس درس باکتری شناسی ۱ یا ۲ را نگذرانده اند ملزم به گذراندن این درس به عنوان درس جبرانی می باشند.
- دانشجوی کارشناسی ارشد در صورتی که در درس وصایای امام (ره) و روخوانی قرآن را نگذرانده باشند ملزم به گذراندن این واحد می باشند.