



برنامه ترمی پیشنهادی دکتری تخصصی زیست فناوری میکروبی

ترم دوم				
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس
۱	اکولوژی میکروارگانیسم‌ها	۲		کمیود
۲	پروبیوتیک ها و کاربردهای آن	۲		تخصصی (جدول ۲)
۳	روابط انگل و میزبان	۲		تخصصی (جدول ۱)
۴	زیست فناوری میکروبی پیشرفته	۲		تخصصی (جدول ۱)
جمع واحدها		۸		

ترم اول				
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس
۱	روش تحقیق مقاله و رساله نویسی پیشرفته	۲		جبرانی
۲	زبان تخصصی پیشرفته	۲		جبرانی
۳	فیزیولوژی میکروارگانیسم‌ها	۲		کمیود
۴	ژنتیک پروکاریوت‌ها	۲		کمیود
جمع واحدها		۸		

ترم چهارم				
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس
۱	امتحان جامع			

ترم پنجم				
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس
۱	پایان نامه		۸	

ترم ششم				
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس
۱	پایان نامه		۸	

ترم هفتم				
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس
۱	پایان نامه		۶	

ترم هشتم				
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس
۱	تمدید پایان نامه ۲۲ واحدی			

ترم سوم				
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس
۱	میکروبیولوژی سلولی	۲		تخصصی (جدول ۱)
۲	تکامل میکروارگانیسم‌ها	۲		تخصصی (جدول ۲)
۳	دیدگاه‌های صنعتی در تخمیر	۲		تخصصی (جدول ۱)
۴	مباحث جدید در میکروبیولوژی	۲		تخصصی (جدول ۲)
جمع واحدها		۸		

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد
۱	کمیود	۶
۲	تخصصی (جدول ۱)	۸
۳	تخصصی (جدول ۲)	۶
۴	رساله	۲۲
۵	جمع کل	۳۶

- دانشجوی دکتری میکروبیولوژی ملزم به گذراندن ۶ واحد درس کمیود، ۸ واحد درس تخصصی از جدول ۱، ۶ واحد درس تخصصی از جدول ۲ و ۲۲ واحد پایان نامه (طی ۳ ترم) جهت فارغ التحصیلی می باشد.
- دروس مقاله نویسی و زبان تخصصی جبرانی الزامی می باشد.