



برنامه ترمی پیشنهادی دکتری تخصصی زیست فناوری میکروبی

ترم دوم			
ردیف	نام درس	نظری	عملی
۱	مباحث ویژه در زیست فناوری میکروبی	۲	
۲	مهندسی متابولیک	۲	
۳	روش‌های نوین در زیست فناوری میکروبی	۲	
۴	بیوانفورماتیک پیشرفته	۲	
جمع واحدها		۸	

ترم اول			
ردیف	نام درس	نظری	عملی
۱	روش تحقیق مقاله و رساله نویسی پیشرفته	۲	
۲	زبان تخصصی پیشرفته	۲	
۳	ژنتیک یوکاریوت‌ها	۲	
۴	ژنتیک پروکاریوت‌ها	۲	
۵	زیست فناوری و فراورده های تخمیر	۲	
جمع واحدها		۱۰	

ترم چهارم			
ردیف	نام درس	نظری	عملی
۱	امتحان جامع		

ترم پنجم			
ردیف	نام درس	نظری	عملی
۱	پایان نامه		۶

ترم ششم			
ردیف	نام درس	نظری	عملی
۱	پایان نامه		۶

ترم هفتم			
ردیف	نام درس	نظری	عملی
۱	پایان نامه		۶

ترم هشتم			
ردیف	نام درس	نظری	عملی
۱	تمدید پایان نامه ۱۸ واحدی		

ترم سوم			
ردیف	نام درس	نظری	عملی
۱	میکروبیولوژی پیشرفته	۲	
۲	فراوری زیست مواد در میکروارگانیسم‌ها	۲	
۳	ریز زیست فناوری	۲	
۴	مباحث مهندسی برای زیست فناوری	۲	
۵	سمینار	۲	
جمع واحدها		۱۰	

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد
۱	کمیود	۶
۲	الزامی- تخصصی	۸
۳	اختیاری	۱۰
۴	رساله	۱۸
۵	جمع کل	۳۶

- دانشجوی دکتری زیست فناوری ملزم به گذراندن ۶ واحد درس کمیود، ۱۰ واحد درس جبرانی، ۸ واحد درس الزامی- تخصصی، ۱۰ واحد درس اختیاری و ۱۸ واحد پایان نامه (طی ۳ ترم) جهت فارغ التحصیلی می باشد.
- دروس مقاله نویسی و زبان تخصصی جبرانی الزامی می باشد.