



برنامه ترمی پیشنهادی دکتری تخصصی زیست فناوری میکروبی

ترم دوم				
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس
۱	ژنتیک جمعیت تکمیلی	۲		جبرانی
۲	مهندسی ژنتیک ۱	۲		تخصصی (جدول ۱)
۳	ژنتیک مولکولی پیشرفته ۱	۲		تخصصی (جدول ۱)
۴	چرخه سلولی	۲		تخصصی (جدول ۱)
۵	مباحث جدید در ژنتیک (ویژه)	۲		تخصصی (جدول ۲)
جمع واحدها		۱۰		

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	ژنتیک انسانی تکمیلی	۲		جبرانی
۴	ژنتیک مولکولی	۲		جبرانی
جمع واحدها		۸		

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

ترم سوم				
ردیف	نام درس	نظری	عملی	نوع درس
۱	ژنتیک مولکولی پیشرفته ۲	۲		تخصصی (جدول ۲)
۲	مهندسی ژنتیک پیشرفته ۲	۲		تخصصی (جدول ۲)
۳	زیست شناسی RNA	۲		تخصصی (جدول ۱)
جمع واحدها		۶		

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

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		۸	

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

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد
۱	جبرانی	۱۰
۲	تخصصی (جدول ۱)	۸
	تخصصی (جدول ۲)	۶
۴	رساله	۲۲
۵	جمع کل	۳۶

- دانشجوی دکتری ژنتیک ورودی ۹۷ به بعد ملزم به گذراندن ۱۴ واحد دروس الزامی، ۱۰ واحد جبرانی، ۲۲ واحد پایان نامه طی ۳ ترم جهت فارغ التحصیلی می باشد.
- دروس مقاله نویسی و زبان تخصصی جبرانی الزامی می باشد.
- دانشجویان دکتری ژنتیک مولکولی ۹۸ به بعد در صورت **متجانس بودن** حداقل یکی از مقاطع کارشناسی یا کارشناسی ارشد با رشته مورد نظر، دروس مقاله نویسی، زبان تخصصی، ژنتیک انسانی و ژنتیک مولکولی را به عنوان دروس جبرانی باید اخذ نمایند و در صورت **متجانس نبودن** هیچ کدام از مقاطع تحصیلی، دروس مقاله نویسی، زبان تخصصی، ژنتیک انسانی، ژنتیک مولکولی و ژنتیک جمعیت تکمیلی را به عنوان دروس جبرانی باید اخذ نمایند.