



برنامه‌ی زمان‌بندی ارائه دروس دوره کارشناسی ارشد
رشته‌ی بیوتکنولوژی کشاورزی

نیم‌سال اول						
ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز
				نظری	عملی	
۱-۱	ژنومیک	۱۲۱۶۰۲۷	تخصصی	۲	-	
۲-۱	ژنتیک مولکولی	۱۲۱۶۰۲۳	تخصصی	۲	-	
۳-۱	بیوشیمی پیشرفته	۱۲۱۶۰۲۶	تخصصی	۲	-	
۴-۱	روش تحقیق	۱۲۱۶۰۲۹	اختیاری	۲	-	
۵-۱	کاربرد روش‌های آماری در بیوتکنولوژی	۱۲۱۶۰۲۸	اختیاری	۲	۱	
جمع واحدها				۱۱		

نیم‌سال دوم						
ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز
				نظری	عملی	
۱-۲	مهندسی ژنتیک	۱۲۱۶۰۲۴	تخصصی	۲	۱	
۲-۲	کشت سلول و بافت گیاهی	۱۲۱۶۰۲۵	تخصصی	۲	۱	
۳-۲	اخلاق و ایمنی زیستی	۱۲۱۶۰۳۵	اختیاری	۲	-	
۴-۲	بیولوژی سلولی و مولکولی	۱۲۱۶۰۳۳	اختیاری	۲	-	
جمع واحدها				۱۰		

نیم‌سال سوم						
ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز
				نظری	عملی	
۱-۳	سمینار	۱۲۱۶۰۳۹	اختیاری	-	۱	
۲-۳	بیوانفورماتیک	۱۲۱۶۰۴۱	اختیاری	۱	۱	
۳-۳	مباحث نوین در بیوتکنولوژی	۱۲۱۶۰۴۰	اختیاری	۲	-	
۴-۳	پایان‌نامه	۱۲۱۶۰۳۸		-	۶	
جمع واحدها				۱۱		

نیم‌سال چهارم						
ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	تعداد واحد		پیش‌نیاز
				نظری	عملی	
۱-۴	پایان‌نامه	۱۳۱۶۰۳۸		-	۶	
جمع واحدها						