

**چارت درسی دکتری بیوتکنولوژی کشاورزی (ورودی ۹۶ به بعد)**

نیمسال اول					
ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد		وضعیت درس
			نظری	عملی	
۱	ژنتیک ملکولی پیشرفته	۱۳۱۱۹۱۷	۲	-	تخصصی
۲	مهندسی ژنتیک پیشرفته	۱۳۱۱۹۱۸	۲	-	تخصصی
۳	بیوانفورماتیک پیشرفته	۱۳۱۱۹۲۰	۱	۱	تخصصی
۴	روش های تشخیص ملکولی	۱۳۱۱۹۲۹	۲	-	اختیاری
جمع کل واحدها			۸ واحد		

نیمسال دوم					
ردیف	نام درس	کد درس	تعداد واحد		وضعیت درس
			نظری	عملی	
۱	کشت سلول و بافت گیاهی پیشرفته	۱۳۱۱۹۲۶	۲	-	اختیاری
۲	مکانیسم های ملکولی پاسخ به تنش ها	۱۳۱۱۹۱۹	۲	-	تخصصی
۳	ژنومیک جمعیت	۱۳۱۱۹۳۲	۲	-	اختیاری
۴	بیولوژی سیستم ها	۱۳۱۱۹۲۳	۲	-	اختیاری
جمع کل واحدها			۸ واحد		

کد درس	نام درس
۹۰۱۰۰۷۵	آمادگی برای آزمون جامع (اخذ این درس در صورت عدم ارائه نمره زبان)

کد درس	نام درس
۹۰۱۰۰۷۴	آزمون جامع (اخذ این درس در صورت ارائه نمره زبان)

تعداد واحد	کد درس	نام درس
۲۰	۹۰۱۱۸۰۵	رساله
۲۰ واحد	جمع کل واحدها	