

برنامه درسی * دوره دکتری رشته بیوتکنولوژی کشاورزی گرایش ندارد

نیم سال اول					
ردیف	شماره درس (دارد/ندارد)	نام درس	تعداد واحد و نوع درس		
			تعداد واحد		
			نظری	عملی	جمع
۱	۲۲۲۵۰۹۳	ژنتیک ملکولی پیشرفته	۲	-	۲
۲	۲۲۲۵۰۹۴	بیوانفورماتیک پیشرفته	۱	۱	۲
۳	۲۲۲۵۰۹۷	مهندسی ژنتیک پیشرفته	۲	-	۲
۴	۲۲۲۵۰۹۶	بیوشیمی گیاهی پیشرفته	۲	-	۲
جمع تعداد واحد نیم سال اول			۸		

نیم سال دوم					
ردیف	شماره درس (دارد/ندارد)	نام درس	تعداد واحد و نوع درس		
			تعداد واحد		
			نظری	عملی	جمع
۱	۲۲۱۹۲۹۹	مهندسی متابولیک	۲	-	۲
۲	۲۲۲۵۰۹۸	مکانیسم مولکولی پاسخ به تنش ها	۲	-	۲
۳	۲۲۲۵۰۹۹	ژنومیک آماری	۲	-	۲
۴	۲۲۲۵۱۰۰	کشت سلول و بافت گیاهی پیشرفته	۲	-	۲
جمع تعداد واحد نیم سال دوم			۸		

نیم سال سوم					
ردیف	شماره درس (دارد/ندارد)	نام درس	تعداد واحد و نوع درس		
			تعداد واحد		
			نظری	عملی	جمع
۱	۹۰۸۸۰۱۰	آزمون جامع	-	-	-
جمع تعداد واحد نیم سال سوم					

نیم سال چهارم					
ردیف	شماره درس (دارد/ندارد)	نام درس	تعداد واحد و نوع درس		
			تعداد واحد		
			نظری	عملی	جمع
۱	۹۰۸۸۰۰۶	رساله ۲۰ واحدی	-	۲۰	۲۰

نیم سال پنجم					
ردیف	شماره درس	نام درس	تعداد واحد و نوع درس		
			تعداد واحد		
			نظری	عملی	جمع
۱	۹۰۸۸۰۰۶	رساله ۲۰ واحدی	-	۲۰	۲۰
جمع تعداد واحد نیم سال پنجم					

خلاصه تعداد واحدهای دوره

ردیف	نوع واحد	تعداد واحد
۱	دروس الزامی	۸
۲	دروس اختیاری	۸
۳	سمینار	-
۴	پایان نامه	۲۰
جمع کل تعداد واحدها		۳۶

***:** بر اساس آخرین سرفصل مصوب دفتر برنامه ریزی آموزش عالی مورخ ۱۳۹۹/۱/۲۴