

بیوتکنولوژی گیاهی - دکتری

تعداد واحد		نوع درس	نام درس	ترم
عملی	نظری			
—	۲	تخصصی الزامی	مهندسی ژنتیک پیشرفته	۱
۱	۱	تخصصی الزامی	بیوانفورماتیک پیشرفته	
—	۲	تخصصی اختیاری	کشت سلول و بافت گیاهی پیشرفته	
—	۲	تخصصی الزامی	روشهای تشخیص مولکولی	
—	۲	تخصصی الزامی	ژنتیک مولکولی پیشرفته	۲
—	۲	تخصصی اختیاری	بیوشیمی گیاهی پیشرفته	
—	۲	تخصصی اختیاری	طرح پیشرفته	
—	۲	تخصصی اختیاری	مکانیسم های مولکولی پاسخ به تنش ها	
۱۶				

بیوتکنولوژی گیاهی - کارشناسی ارشد

تعداد واحد		نوع درس	نام درس	ترم
عملی	نظری			
-	۲	اختیاری	ژنتیک میکروبیها	۱
	۲	اختیاری	بیولوژی سلولی و مولکولی	
۱	۲	تخصصی	کشت سلول و بافت گیاهی	
-	۲	تخصصی	بیوشیمی پیشرفته	
-	۲	تخصصی	ژنتیک مولکولی	
۱	۲	تخصصی	مهندسی ژنتیک	۲
-	۲	تخصصی	ژنومیک	
۱	۱	اختیاری	بیوانفورماتیک	
-	۲	اختیاری	مباحث نوین در بیوتکنولوژی	
۱	۲	اختیاری	سیتوژنتیک گیاهی	۳
۱	۲	اختیاری	کاربرد روشهای آماری در بیوتکنولوژی	
۲۶				

ژنتیک و به نژادی گیاهی - دکتری

تعداد واحد		نوع درس	نام درس	ترم
عملی	نظری			
-	۲	تخصصی اختیاری	مهندسی ژنتیک پیشرفته بیوانفورماتیک پیشرفته ژنتیک بیومتری به نژادی گیاهان برای مقاومت به تنش های غیر زیستی	۱
۱	۱	تخصصی اختیاری		
-	۲	تخصصی الزامی		
-	۲	تخصصی الزامی		
-	۲	تخصصی الزامی	به نژادی گیاهان برای مقاومت به تنش های زیستی روشهای نوین آزمایشگاهی در به نژادی گیاهی طرح پیشرفته ژنتیک مولکولی پیشرفته	۲
۲	-	تخصصی اختیاری		
-	۲	تخصصی اختیاری		
-	۲	تخصصی الزامی		
۱۶				

ژنتیک و به نژادی گیاهی - کارشناسی ارشد

تعداد واحد نظری عملی		نوع درس	نام درس	ترم
۱	۲	اختیاری	کشت سلول و بافت گیاهی کاربرد نرم افزارهای آماری در به نژادی گیاهی ژنتیک پیشرفته بیومتری	۱
۲	-	اختیاری		
-	۳	تخصصی		
۱	۲	تخصصی		
-	۲	اختیاری	تجزیه های آماری چند متغیره ژنتیک کمی مباحث نوین در به نژادی گیاهی	۲
-	۳	تخصصی		
-	۲	اختیاری		
-	۲	اختیاری	ژنتیک مولکولی به نژادی گیاهی پیشرفته سیتوژنتیک گیاهی	۳
-	۳	تخصصی		
۱	۲	اختیاری		
۲۶				