

مقطع کارشناسی ارشد

کد رشته: ۱۴۱۱۴۰

لیست ارائه دروس رشته: بیوتکنولوژی کشاورزی

سال تحصیلی ۹۷-۹۶

(برای ورودیهای نیمسال دوم ۹۵-۹۶ و بعد از آن)

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۱۵۷۲	بیوشیمی پیشرفته	۲			تخصصی
۲	۱۱۱۲۰۷۶	بیولوژی سلولی و مولکولی	۲			اختیاری
۳	۱۴۱۱۵۷۳	سیتوژنتیک گیاهی	۲			اختیاری
۴	۱۴۱۱۵۷۴	سیتوژنتیک گیاهی (آزمایشگاه)	۱			اختیاری
۵	۱۴۱۱۵۷۵	ژنومیک	۲			تخصصی
جمع واحد						

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۱۵۷۶	ژنتیک مولکولی	۲			تخصصی
۲	۱۴۱۱۵۷۷	بیوتکنولوژی گیاهان دارویی	۲			اختیاری
۳	۱۴۱۱۵۷۸	روش تحقیق	۲			اختیاری
۴	۱۴۱۱۵۷۹	کشت سلول و بافت گیاهی	۲			تخصصی
۵	۱۴۱۱۵۸۰	کشت سلول و بافت گیاهی (آزمایشگاه)	۱			تخصصی
جمع واحد						

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۰۷۵	مهندسی ژنتیک	۲			تخصصی
۲	۱۴۱۱۵۸۵	مهندسی ژنتیک (آزمایشگاه)	۱			تخصصی
۳	۱۴۱۱۵۸۱	بیوانفورماتیک	۱	۱		اختیاری
۴	۱۴۱۱۵۸۲	سمینار	۱			اختیاری
۵	۱۴۱۱۵۸۳	نانو بیوتکنولوژی	۲			اختیاری
جمع واحد						

مقطع کارشناسی ارشد

کد رشته: ۱۴۱۱۴۰

لیست ارائه دروس رشته: بیوتکنولوژی کشاورزی

سال تحصیلی ۹۷-۹۶

(برای ورودیهای نیمسال دوم ۹۵-۹۶ و بعد از آن)

ترم چهارم						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
پایان نامه		۶		پایان نامه	۱۱۱۱۲۹۷	۱
		۶		جمع واحد		

جدول معادلسازی دروس فرآگیر (نوبت هفدهم)

ردیف	عنوان درس فرآگیر نوبت ۱۷	کد درس	تعداد واحد	عنوان درس معادل در برنامه ارائه دروس رشته بیوتکنولوژی	کد درس	تعداد واحد	کد درس	ردیف واحد
۱	بیوشیمی	۱۱۱۴۰۹۴	۲	بیوشیمی پیشرفته	۱۴۱۱۵۷۲	۲		
۲	میکروبیولوژی عمومی	۱۱۱۲۰۶۹	۲	نانوبیوتکنولوژی	۱۴۱۱۵۸۳			
۴	سیتوژنتیک	۱۱۱۲۰۷۰	۲	سیتوژنتیک گیاهی	۱۴۱۱۵۷۳			
۳	بیولوژی سلولی مولکولی	۱۱۱۲۰۷۶	۲	بیولوژی سلولی مولکولی	۱۱۱۲۰۷۶			
توجه: کلیه دانشپذیران فرآگیر نوبت ۱۷ که در دروس فوق نمرات قبولی کسب نموده اند مطابق جدول فوق دروس مربوطه برایشان معادلسازی می گردند.								
کلیه دانشپذیرانی که در هریک از دروس فرآگیر نوبت ۱۷ مردود شده اند موظفند معادل دروس را بر اساس جدول فوق اخذ و بگذرانند.								

جدول دروس جبرانی						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۱۱۸۵	ژنتیک	۲			جبرانی
۲	۱۴۱۱۱۸۶	اصول اصلاح نباتات	۲		ژنتیک	جبرانی
۳	۱۴۱۱۲۴۲	طرح آزمایش های کشاورزی	۲			جبرانی
۴	۱۴۱۱۱۸۸	فیزیولوژی گیاهان زراعی	۲			جبرانی
۵	۱۴۱۱۵۸۴	اصلاح نباتات خصوصی	۴		اصول اصلاح نباتات	جبرانی
جمع واحد				۱۲		

مقطع کارشناسی ارشد

کد رشته: ۱۴۱۱۴۰

لیست ارائه دروس رشته: بیوتکنولوژی کشاورزی

سال تحصیلی ۹۷-۹۶

(برای ورودیهای نیمسال دوم ۹۵-۹۶ و بعد از آن)

جدول مشخص شدن دروس جبرانی لازم برای دارندگان مدرک کارشناسی مرتبط و غیرمرتبط رشته بیوتکنولوژی کشاورزی(که با علامت ۷ مشخص شده اند).					
---	--	--	--	--	--

عنوان	عنوان کارشناسی	عنوان رشته	درس جبرانی	ژنتیک	اصول اصلاح نباتات	طرح آزمایشها	فیزیولوژی گیاهان زراعی	اصلاح نباتات خصوصی
آب	-	-	-	-	-	-	-	-
میکروبیولوژی	-	-	-	-	-	-	-	-
مکانیک ماشینهای کشاورزی	-	-	-	-	-	-	-	-
منابع طبیعی و محیط زیست (تجمیع)	-	-	-	-	-	-	-	-
علوم دامی (تجمیع)	-	-	-	-	-	-	-	-
زیست شناسی گیاهی	-	-	-	-	-	-	-	-
زیست شناسی سلولی - مولکولی	-	-	-	-	-	-	-	-
زیست شناسی جانوری	-	-	-	-	-	-	-	-
زیست شناسی دریا	-	-	-	-	-	-	-	-
زیست شناسی عمومی	-	-	-	-	-	-	-	-
مرتع و آبخیزداری	-	-	-	-	-	-	-	-
مدیریت مناطق خشک و بیابانی	-	-	-	-	-	-	-	-
مهندسی فضای سبز	-	-	-	-	-	-	-	-
مهندسی چوب و کاغذ	-	-	-	-	-	-	-	-
بیوتکنولوژی	-	-	-	-	-	-	-	-
آب	-	-	-	-	-	-	-	-

مقطع کارشناسی ارشد

کد رشته: ۱۴۱۱۴۰:

لیست ارائه دروس رشته: بیوتکنولوژی کشاورزی

سال تحصیلی ۱۳۹۶-۹۷

(برای ورودیهای نیمسال دوم ۱۳۹۵-۹۶ و بعد از آن)

	✓	✓	-	✓	✓	ترویج و آموزش کشاورزی
	✓	-	-	-	-	زراعت و اصلاح نباتات
	✓	✓	✓	✓	✓	علوم و صنایع غذائی
	✓	-	✓	-	-	علوم باگبانی
	✓	✓	✓	✓	✓	جنگلداری
	✓	✓	-	✓	✓	حاشاکشناسی
	✓	✓	✓	✓	-	شیلات
	✓	✓	-	✓	-	علوم دامی
	✓	✓	✓	✓	✓	مواد و طراحی صنایع غذائی
	✓	-	-	✓	-	گیاهپزشکی
	✓	✓	✓	✓	-	محیط زیست - علوم و مهندسی محیط زیست
	✓	✓	✓	✓	✓	مکانیزاسیون کشاورزی
	✓	✓	✓	✓	✓	سایر رشته ها

تذکر: در صورتیکه دانشجو هر یک از دروس جبرانی را در دوره کارشناسی گذرانده باشد نیازی به اخذ مجدد نخواهد داشت.