

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			۹			

ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۴۱۱۵۷۶	ژنتیک مولکولی	۲			تخصصی
۲	۱۴۱۱۵۷۷	به نژادی 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			۹			

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
۵	۱۴۱۱۵۸۲	سمینار	۱			اختیاری
۶	۱۴۱۱۵۸۳	نانو بیوتکنولوژی	۲			اختیاری
جمع واحد			۸			

ترم چهارم

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

جدول معادلسازی دروس فراگیر (نوبت هفدهم)

ردیف	عنوان درس فراگیر نوبت ۱۷	کد درس	تعداد واحد	عنوان درس معادل در برنامه ارائه دروس رشته بیوتکنولوژی	تعداد واحد	کد درس	تعداد واحد
۱	بیوشیمی	۱۱۱۴۰۹۴	۲	بیوشیمی پیشرفته	۲	۱۴۱۱۵۷۲	۲

۲	۱۴۱۱۵۸۳	نانوبیوتکنولوژی	۲	۱۱۱۲۰۶۹	میکروبیولوژی عمومی
۲	۱۴۱۱۵۷۳	سیتوژنتیک گیاهی	۲	۱۱۱۲۰۷۰	سیتوژنتیک
۲	۱۱۱۲۰۷۶	بیولوژی سلولی مولکولی	۲	۱۱۱۲۰۷۶	بیولوژی سلولی مولکولی
<p>توجه: کلیه دانشپذیران فراگیر نوبت ۱۷ که در دروس فوق نمرات قبولی کسب نموده اند مطابق جدول فوق دروس مربوطه معادل گردید .</p> <p>کلیه دانشپذیرانی که در هر یک از دروس فراگیر نوبت ۱۷ مردود شده اند موظفند معادل دروس را بر اساس جدول فوق اخذ و بگذرانند.</p>					

جدول دروس جبرانی									
ر	د	ی	ف	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

جبرانی	اصول اصلاح نباتات		۴	اصلاح نباتات خصوصی	۱۴۱۱۵۸۴	۵
			۱۲	جمع واحد		

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

اصلاح نباتات خصوصی	فیزیولوژی گیاهان زراعی	طرح آزمایشهای	اصول اصلاح نباتات	ژنتیک	عنوان درس جبرانی عنوان رشته کارشناسی
✓	✓	✓	✓	✓	مدیریت و آبادانی روستاها (تجمیع)
✓	-	-	-	-	علوم کشاورزی (تجمیع)
✓	✓	-	✓	✓	اقتصاد کشاورزی
✓	✓	-	✓	✓	اقتصاد کشاورزی (تجمیع)
✓	✓	✓	✓	✓	آب و خاک (تجمیع)
✓	✓	✓	✓	✓	ماشینها و مکانیزاسیون کشاورزی (تجمیع)

✓	✓	✓	✓	✓	منابع طبیعی و محیط زیست (تجمع)
✓	✓	-	✓	-	علوم دامی (تجمع)
✓	-	✓	✓	-	زیست شناسی گیاهی
✓	-	✓	✓	-	زیست شناسی سلولی - مولکولی
✓	-	✓	✓	-	میکروبیولوژی
✓	✓	✓	✓	-	زیست شناسی جانوری
✓	✓	✓	✓	-	زیست شناسی دریا
✓	-	✓	✓	-	زیست شناسی عمومی
✓	✓	✓	✓	✓	مکانیک ماشینهای کشاورزی
✓	✓	✓	✓	✓	مرتع و آبخیزداری
✓	✓	✓	✓	✓	مدیریت مناطق خشک و بیابانی
✓	✓	✓	✓	✓	مهندسی فضای سبز
✓	✓	✓	✓	✓	مهندسی چوب و کاغذ
✓	✓	✓	✓	-	بیوتکنولوژی
✓	✓	-	✓	✓	آب
✓	✓	-	✓	✓	ترویج و آموزش کشاورزی
✓	-	-	-	-	زراعت و اصلاح نباتات
✓	✓	✓	✓	✓	علوم و صنایع غذایی
✓	-	✓	-	-	علوم باغبانی
✓	✓	✓	✓	✓	جنگلداری
✓	✓	-	✓	✓	خاکشناسی
✓	✓	✓	✓	-	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.