

دانشکده کشاورزی گروه بیوتکنولوژی لیست دروس و برنامه امتحانی نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷ رشته **کارشناسی بیوتکنولوژی کشاورزی** ورودی سال ۹۶ دوره روزانه

کد درس	کد گروه	نام درس	پیش نیاز یا هم نیاز	نوع درس	واحد		نام استاد	برنامه امتحانی		
					نظری	عملی		روز	ساعت	تاریخ
۱۶۲۱۲۰۰۵		شیمی عمومی	ندارد	پایه	۲	۱	گروه شیمی	شنبه	۱۱	۹۶/۱۰/۲۳
۱۶۲۱۲۰۰۲		آناتومی و فیزیولوژی گیاهی	ندارد	پایه	۲	۱	دکتر سرابی	دوشنبه	۱۱	۹۶/۱۰/۱۸
۲۷۷۲۰۳۱۰		زبان انگلیسی	ندارد	پایه	۳	-	گروه زبان	شنبه	۹	۹۶/۱۰/۳۰
۱۶۲۱۲۰۰۱		ریاضی عمومی	ندارد	پایه	۳	-	گروه ریاضی	شنبه	۱۱	۹۶/۱۰/۱۶
		اکولوژی	ندارد	پایه	۳	-	دکتر وجودی	سه شنبه	۱۱	۹۶/۱۰/۲۶
		بیوفیزیک محیطی	ندارد	پایه	۲	-		چهارشنبه	۱۱	۹۶/۱۰/۲۰
۲۹۹۲۰۰۵۱		تفسیر موضوعی قرآن	ندارد	عمومی	۲	-	گروه معارف	یک یا دوشنبه	۱ یا ۲	بهمین ۹۶
		تربیت بدنی ۱	ندارد	عمومی	-	۱	گروه تربیت بدنی			
جمع واحد					۱۷	۳	۲۰			

برنامه هفتگی **ترم اول کارشناسی بیوتکنولوژی کشاورزی** نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

ساعت / ایام هفته	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۲-۱۴	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
شنبه	زبان انگلیسی B ک ۶	شیمی عمومی ع ۱**	شیمی عمومی ع ۲**	زبان انگلیسی B * ک ۶	
یکشنبه		آناتومی و فیزیولوژی گیاهی ع ۱ از بیو	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی ع ۲ از بیو	زبان انگلیسی A * ک ۳	بیوفیزیک محیطی ک ۸
دوشنبه	زبان انگلیسی A ک ۴	شیمی عمومی ک ۴		ریاضی عمومی ک ۴	ریاضی عمومی * ک ۴
سه شنبه					
چهارشنبه	اکولوژی ک ۴	آناتومی و فیزیولوژی گیاهی ک ۴		اکولوژی * ک ۴	

AB: یکی از A یا B انتخاب شود * یک هفته در میان ** هر دو گروه باهم از: آزمایشگاه ک: کلاس ع: عملی

دانشکده کشاورزی گروه بیوتکنولوژی لیست دروس و برنامه امتحانی نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷ رشته **کارشناسی بیوتکنولوژی کشاورزی** ورودی سال ۹۵ دوره روزانه

کد درس	کد گروه	نام درس	پیش نیاز یا هم نیاز	نوع درس	واحد		نام استاد	برنامه امتحانی		
					نظری	عملی		روز	ساعت	تاریخ
۱۶۲۱۲۰۰۷	۱۶۲۰۲	بیوشیمی عمومی	شیمی آلی	پایه	۳	-	دکتر محمد مجیدی	سه شنبه	۹	۹۶/۱۰/۲۶
۱۶۲۱۲۰۱۰		ژنتیک عمومی	زیست شناسی	پایه	۲	۱	دکتر رعنا ولیزاده کامران	چهارشنبه	۹	۹۶/۱۰/۲۰
۱۶۲۱۲۱۱۹		فیزیولوژی گیاهی	گیاهشناسی	پایه	۲	۱	دکتر حمید محمدی	دوشنبه	۹	۹۶/۱۰/۱۸
۱۶۲۱۲۰۰۸		آمار و احتمالات	ریاضیات عمومی	پایه	۲	۱	دکتر علیرضا تاری نژاد	شنبه	۹	۹۶/۱۰/۱۶
۱۶۲۱۲۱۱۵		حشره شناسی و دفع آفات	ندارد	اصلی	۲	۱	دکتر سولماز عظیمی	شنبه	۹	۹۶/۱۰/۲۳
۱۶۲۱۲۰۱۲		اکولوژی	زیست شناسی	پایه	۳	-	دکتر عزیزپور	شنبه	۱۱	۹۶/۱۰/۳۰
۲۹۹۲۰۰۱۱		اندیشه اسلامی ۱	ندارد	عمومی	۲	-	گروه معارف	یک یا دوشنبه		۹۶ یا ۲ بهمن ۹۶
جمع واحد					۱۶	۴	۲۰			

برنامه هفتگی **ترم سوم کارشناسی بیوتکنولوژی کشاورزی** نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

ساعت / ایام هفته	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۲-۱۴	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
شنبه	ژنتیک عمومی ک ۴	ژنتیک عمومی عملی ۱ آز بیو	ژنتیک عمومی عملی ۲ آز بیو	حشره شناسی و دفع آفات ک ۴	
یکشنبه	فیزیولوژی گیاهی ک ۴	فیزیولوژی گیاهی عملی ۱ آز فیزیو	فیزیولوژی گیاهی عملی ۲ آز فیزیو	بیوشیمی عمومی * / اکولوژی * ک ۸	
دوشنبه	حشره شناسی عملی ۱ آز آفات	حشره شناسی عملی ۲ آز آفات			
سه شنبه	بیوشیمی عمومی ک ۴	اکولوژی ک ۴		آمار و احتمالات ک ۴	آمار و احتمالات حل تمرین ک ۴
چهارشنبه					

* یک هفته در میان ** حضور تمامی دانشجویان کلاس در هر دو گروه عملی ضروری است آز: آزمایشگاه ک: کلاس

دانشکده کشاورزی گروه بیوتکنولوژی لیست دروس و برنامه امتحانی نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷ رشته کارشناسی بیوتکنولوژی کشاورزی ورودی سال ۹۴ دوره روزانه

کد درس	کد گروه	نام درس	پیش نیاز یا هم نیاز	نوع درس	واحد		نام استاد	برنامه امتحانی		
					نظری	عملی		روز	ساعت	تاریخ
۱۶۲۱۲۱۲۲	۱۶۲۱۲	اصول اصلاح نباتات	ژنتیک عمومی	اصلی	۲	۱	مدعو	دوشنبه	۹	۹۶/۱۰/۲۵
۱۶۲۱۲۱۲۳		ژنتیک مولکولی مقدماتی	ژنتیک عمومی	اصلی	۲	-	دکتر علیرضا تاری نژاد	چهارشنبه	۹	۹۶/۱۰/۲۰
۱۶۲۱۲۲۳۷		اصول کشت بافت گیاهی	گیاهشناسی	الزامی	۲	۱	دکتر محمد احمدآبادی	شنبه	۹	۹۶/۱۰/۲۳
۱۶۲۱۲۳۵۱		ویروسها و پروکاریوت‌های بیماریزای گیاهی	بیمارشناسی گیاهی	انتخابی	۲	۱	دکتر مقصود پژوهنده	شنبه	۹	۹۶/۱۰/۱۶
۱۶۲۱۲۱۲۶		اصول و روش کار دستگاه ها در بیوتکنولوژی	بیوشیمی عمومی و فیزیک کشاورزی	اصلی	۲	۱	دکتر مقصود پژوهنده	دوشنبه	۹	۹۶/۱۰/۱۸
۱۶۲۱۲۱۲۴		مبانی بیولوژی سیستم‌ها	بیوشیمی و میکروبیولوژی	اصلی	۲	-	دکتر خاکسار	چهارشنبه	۹	۹۶/۱۰/۲۷
۱۶۲۱۲۲۵۰		اخلاق و ایمنی زیستی	ندارد	الزامی	۲	-	دکتر علیرضا تاری نژاد	شنبه	۹	۹۶/۱۰/۳۰
۲۹۹۲۰۰۳۱		انقلاب اسلامی	ندارد	عمومی	۲	-	گروه معارف	یک یا دوشنبه	۱ یا ۲	بهمن ۹۶
جمع واحد					۱۶	۴	۲۰			

برنامه هفتگی ترم پنجم کارشناسی بیوتکنولوژی کشاورزی نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

ساعت / ایام هفته	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۲-۱۴	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
شنبه	ژنتیک مولکولی مقدماتی ک ۸	اخلاق و ایمنی زیستی ک ۸			
یکشنبه	ویروسها و پروکاریوت‌های بیماریزای گیاهی ک ۸	اصول و روش کار دستگاه ها در بیوتکنولوژی ک ۸		اصول و روش کار دستگاه ها در بیوتکنولوژی *ع ۱ از بیو	اصول و روش کار دستگاه ها در بیوتکنولوژی *ع ۲ از بیو
دوشنبه	اصول اصلاح نباتات ع ۱	مبانی بیولوژی سیستم‌ها ک ۸		اصول اصلاح نباتات ک ۸	اصول اصلاح نباتات ع ۲
سه شنبه	اصول کشت بافت گیاهی ک ۸	اصول کشت بافت گیاهی *ع ۱ از بیو	اصول کشت بافت گیاهی *ع ۲	ویروسها و پروکاریوت‌های بیماریزای گیاهی *ع ۱ از بیو	ویروسها و پروکاریوت‌های بیماریزای گیاهی *ع ۲ از بیو
چهارشنبه					

* یک هفته در میان ** حضور تمامی دانشجویان کلاس در هر دو گروه عملی ضروری است از: آزمایشگاه ک: کلاس

دانشکده کشاورزی گروه بیوتکنولوژی لیست دروس و برنامه امتحانی نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷ رشته **کارشناسی بیوتکنولوژی کشاورزی** ورودی سال ۹۳ دوره روزانه

کد درس	کد گروه	نام درس	پیش نیاز یا هم نیاز	نوع درس	واحد		نام استاد	برنامه امتحانی		
					نظری	عملی		روز	ساعت	تاریخ
۱۶۲۱۲۲۴۲	۱۶۲۱۲	مبانی انتقال ژن	اصول مهندسی ژنتیک	الزامی	۱	۱	دکتر احمدآبادی	شنبه	۱۱	۹۶/۱۰/۳۰
۱۶۲۱۲۲۳۹		اصول سیتوژنتیک	ژنتیک عمومی	الزامی	۱	۲	مهندس امین سهندی	دوشنبه	۱۱	۹۶/۱۰/۲۵
۱۶۲۱۲۳۵۲		اقتصاد کشاورزی	-	الزامی	-	۳	خانم زهرا رسولی	چهارشنبه	۱۱	۹۶/۱۰/۲۷
۱۶۲۱۲۳۵۵		اصلاح نباتات مولکولی	اصول اصلاح نباتات	انتخابی	-	۳	دکتر رعنا ولیزاده کامران	شنبه	۱۱	۹۶/۱۰/۱۶
۱۶۲۱۲۲۴۷		مبانی بیوانفورماتیک	مهندسی ژنتیک- نشانگرهای مولکولی	الزامی	۱	۱	دکتر احمدآبادی- پژوهنده- تاری نژاد	دوشنبه	۱۴	۹۶/۱۰/۱۸
۱۶۲۱۲۲۴۴		بیوتکنولوژی گیاهان داروئی	گیاهشناسی - بیوشیمی	الزامی	-	۲	دکتر محمد مجیدی	چهارشنبه	۱۱	۹۶/۱۰/۲۰
۱۶۲۱۲۲۴۶		بیوتکنولوژی صنایع داروئی، غذایی، محیطی	بیوشیمی	الزامی	-	۳	دکتر محمد مجیدی	شنبه	۱۱	۹۶/۱۰/۲۳
		دانش خانواده و جمعیت	ندارد	عمومی	-	۲	گروه معارف	یک یا دوشنبه		۹۶ یا ۲ بهمن ۹۶
جمع واحد						۱۷	۳	۲۰		

برنامه هفتگی **ترم هفتم کارشناسی بیوتکنولوژی کشاورزی** نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

ساعت / ایام هفته	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۲-۱۴	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
شنبه	مبانی انتقال ژن * ک ۲	مبانی انتقال ژن از بیو * * ک ۱	مبانی انتقال ژن از بیو * * ک ۲		
یکشنبه		اصلاح نباتات مولکولی ک ۴		اصلاح نباتات مولکولی * / ک ۴ بیوتکنولوژی صنایع داروئی *	بیوتکنولوژی صنایع داروئی، غذایی، محیطی ک ۴
دوشنبه	اصول سیتوژنتیک ک ۸	اصول سیتوژنتیک از بیو ک ۱	اصول سیتوژنتیک از بیو ک ۲	مبانی بیوانفورماتیک	مبانی بیوانفورماتیک *
سه شنبه					
چهارشنبه		بیوتکنولوژی گیاهان داروئی ک ۸		اقتصاد کشاورزی ک ۸	اقتصاد کشاورزی * ک ۸

* یک هفته در میان ** حضور تمامی دانشجویان کلاس در هر دو گروه عملی ضروری است از: آزمایشگاه ک: کلاس

دانشکده کشاورزی گروه بیوتکنولوژی لیست دروس و برنامه امتحانی نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷ رشته **کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی** ورودی سال ۹۶ دوره روزانه

کد درس	کد گروه	نام درس	پیش نیاز یا هم نیاز	نوع درس	واحد		نام استاد	برنامه امتحانی		
					نظری	عملی		روز	ساعت	تاریخ
	۱۶۲۰۳	کشت سلول و بافت گیاهی	ندارد	الزامی	۲	۱	دکتر احمدآبادی	شنبه	۱۴	۹۶/۱۰/۲۳
		ژنتیک مولکولی	ندارد	الزامی	۲	-	دکتر تاری نژاد	چهارشنبه	۱۴	۹۶/۱۰/۲۰
		ژنومیک کارکردی	ندارد	اختیاری	۲	-	دکتر پژوهنده	شنبه	۱۴	۹۶/۱۰/۱۶
		میکروبیولوژی	ندارد	اختیاری	۲	۱	دکتر مجیدی	سه شنبه	۱۴	۹۶/۱۰/۲۶
		به نژادی گیاهی مولکولی	ندارد	اختیاری	۲	۱	دکتر ولی زاده	شنبه	۱۴	۹۶/۱۰/۳۰
جمع واحد										
					۱۰	۳	۱۳			

برنامه هفتگی **ترم اول کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی** نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

ساعت / ایام هفته	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۲-۱۴	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
شنبه					
یکشنبه					
دوشنبه					
سه شنبه	ژنومیک کارکردی ک ۵	ژنتیک مولکولی ک ۵		به نژادی گیاهی مولکولی ک ۵	به نژادی گیاهی مولکولی عملی
چهارشنبه	کشت سلول و بافت گیاهی ک ۵	کشت سلول و بافت گیاهی عملی		میکروبیولوژی ک ۵	میکروبیولوژی عملی

از: آزمایشگاه ک: کلاس

دانشکده کشاورزی گروه بیوتکنولوژی لیست دروس و برنامه امتحانی نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷ رشته **کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی** ورودی سال ۹۵ دوره روزانه

برنامه امتحانی			نام استاد	واحد		نوع درس	پیش نیاز یا هم نیاز	نام درس	کد گروه	کد درس
تاریخ	ساعت	روز		عملی	نظری					
۹۶/۱۰/۱۸	۱۴	دوشنبه	دکتر پژوهنده، دکتر احمدآبادی و دکتر تاری نژاد	۱	۱	انتخابی	ندارد	کاربرد کامپیوتر در بیوتکنولوژی	۱۶۲۱۳	۱۶۲۱۳۰۱۹
تا آخر بهمن	ارائه		استاد راهنما		۱	الزامی	ندارد	سمینار		۱۶۲۱۳۰۲۳
تا آخر آبان	پروپوزال		استاد راهنما	۶		الزامی		پایان نامه		۱۶۲۱۳۰۲۴
			۹	۷	۲	جمع واحد				

برنامه هفتگی ترم سوم **کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی** نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

ساعت ایام هفته	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۲-۱۴	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
شنبه					
یکشنبه					
دوشنبه		کاربرد کامپیوتر در بیوتکنولوژی*	کاربرد کامپیوتر در بیوتکنولوژی عملی		
سه شنبه					
چهارشنبه					

*یک هفته در میان

دانشکده کشاورزی گروه بیوتکنولوژی لیست دروس و برنامه امتحانی نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷ رشته **دکتری بیوتکنولوژی** ورودی سال ۹۶ دوره روزانه

کد درس	کد گروه	نام درس	پیش نیاز یا هم نیاز	نوع درس	واحد		نام استاد	برنامه امتحانی		
					نظری	عملی		روز	ساعت	تاریخ
	۱۶۲۱	ژنتیک مولکولی پیشرفته	ندارد	الزامی	۲	-	دکتر تارن نژاد	چهارشنبه	۱۴	۹۶/۱۰/۲۰
		مکانیسمهای مولکولی پاسخ به تنشها	ندارد	الزامی	۲	-	دکتر پژوهنده	شنبه	۱۴	۹۶/۱۰/۱۶
		کشت سلول و بافت گیاهی پیشرفته	ندارد	اختیاری	۲	-	دکتر احمدآبادی	شنبه	۱۴	۹۶/۱۰/۲۳
		مهندسی متابولیک	ندارد	اختیاری	۲	-	دکتر مجیدی	شنبه	۱۴	۹۶/۱۰/۳۰
جمع واحد					۸		۸			

برنامه هفتگی **ترم اول دکتری بیوتکنولوژی** نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

ساعت	ایام هفته	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۲-۱۴	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
	شنبه					
	یکشنبه					
	دوشنبه	ژنتیک مولکولی پیشرفته ک۵	مکانیسمهای مولکولی پاسخ به تنشها ک۵			
	سه شنبه		مهندسی متابولیک ک۸	کشت سلول و بافت گیاهی پیشرفته ک۸		
	چهارشنبه					

از: آزمایشگاه ک: کلاس