

برنامه ۷ ترم رشته زیست گیاهی ورودی ۱۴۰۵ *دروس اختیاری

ردیف	نیمسال ۱	تعداد واحد	نیمسال ۲	تعداد واحد	نیمسال ۳	تعداد واحد	نیمسال ۴	تعداد واحد
۱	شیمی عمومی ۱	۳	شیمی آلی ۱	۳	بیوشیمی ساختار	۳	جلبک شناسی	۲
۲	آز شیمی عمومی ۱	۱	تکثیر روشی گیاهان*	۱+۱	آز بیوشیمی	۱	آز جلبک شناسی*	۱
۳	فیزیک ۱	۳	آمار زیستی	۲	کامپیوتر و محاسبات زیستی	۱+۱	فیزیولوژی گیاهی ۱	۲
۴	آز فیزیک ۱	۱	مبانی بوم شناسی	۳	زیست شناسی سلولی	۳	آز فیزیولوژی گیاهی ۱	۱
۵	ریاضیات زیستی	۳	اصول و روش های رده بندی	۲	آز زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱	بیوشیمی متابولیسم	۲
۶	زبان خارجی	۳	مبانی جانور شناسی	۲	ژنتیک پایه	۳	مبانی میکروبیولوژی	۲
۷	ریخت شناسی گیاهی	۲	آز مبانی جانور شناسی	۱	آز ژنتیک پایه	۱	آز میکروبیولوژی	۱
۸	آز ریخت شناسی گیاهی*	۱	فارسی	۳	سیستماتیک گیاهی ۱	۲	سیستماتیک گیاهی ۲	۲
۹			کاربینی	۰/۵ + ۰/۵	آز سیستماتیک گیاهی ۱	۱	آز سیستماتیک گیاهی ۲	۱
۱۰					کارگاه آمار زیستی	۱	زیست شناسی مولکولی	۲
۱۱					آز شیمی آلی ۱	۱	ژنتیک مولکولی	۲
	جمع کل واحد	۱۷	جمع کل واحد	۱۹	جمع کل واحد	۱۹	جمع کل واحد	۱۸
ردیف	نیمسال ۵	تعداد واحد	نیمسال ۶	تعداد واحد	نیمسال ۷	تعداد واحد		
۱	فیزیولوژی گیاهی ۲	۲	کارآموزی	۲	تکوین گیاهی ۲	۲		
۲	آز فیزیولوژی گیاهی ۲	۱	فیزیولوژی گیاهی ۳	۲	آز تکوین گیاهی ۲	۱		
۳	مبانی زیست شناسی تکوینی	۳	مبانی فیزیولوژی میکروبی	۲	اخلاق زیستی و زیست ایمنی گیاهی*	۲		
۴	قارچ شناسی (پرورش و کاربرد)	۲	تکوین گیاهی ۱	۲	مبانی بیوشیمی گیاهی*	۲		
۵	بوم شناسی گیاهی	۲	آز تکوین گیاهی ۱	۱	پروژه کارشناسی*	۲		
۶	گیاهان دارویی و معطر	۲	زیست شناسی تکاملی	۳	مبانی زیست فناوری گیاهی*	۲		
۷	آز گیاهان دارویی و معطر	۱	اصول تنوع زیستی و زیست شناسی حفاظت*	۲	متون تخصصی زیست شناسی گیاهی*	۲		
۸	مبانی فیزیولوژی جانوری	۲	کشت سلول، بافت و اندام گیاهی	۱+۱				
۹	آز مبانی فیزیولوژی جانوری	۱						
۱۰	کارآفرینی	۲						
	جمع کل واحد	۱۸	جمع کل واحد	۱۶	جمع کل واحد	۱۵		