

برنامه ۷ ترم رشته زیست گیاهی ورودی ۱۴۰۲ *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	آز شیمی آلی 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	تکثیر رویشی گیاهان	۱+۱	ژنتیک پایه	۳	مبانی میکروبیولوژی	۲
۷	ریخت شناسی گیاهی	۲	فارسی	۳	آز ژنتیک پایه	۱	آز میکروبیولوژی	۱
۸	آز ریخت شناسی گیاهی*	۱	مبانی جانور شناسی	۲	سیستماتیک گیاهی ۱	۲	سیستماتیک گیاهی ۲	۲
۹			آز مبانی جانور شناسی	۱	آز سیستماتیک گیاهی ۱	۱	آز سیستماتیک گیاهی ۲	۱
۱۰					کارگاه آمار زیستی	۱	زیست شناسی مولکولی	۲
۱۱							ژنتیک مولکولی	۲
	جمع کل واحد	۱۷	جمع کل واحد	۱۹	جمع کل واحد	۱۸	جمع کل واحد	۱۸

برنامه ۷ ترم زیست گیاهی ورودی ۱۴۰۲ *دروس اختیاری

ردیف	نیمسال ۵	تعداد واحد	نیمسال ۶	تعداد واحد	نیمسال ۷	تعداد واحد
۱	فیزیولوژی گیاهی ۲	۲	کارآموزی در زیست شناسی*	۱	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	مبانی بیومیمتیک*	۲
۴	قارچ شناسی (پرورش و کاربرد)	۲	تکوین گیاهی ۱	۲	مبانی بیوشیمی گیاهی*	۲
۵	آز قارچ شناسی (پرورش و کاربرد)*	۱	آز تکوین گیاهی ۱	۱	پروژه کارشناسی*	۲
۶	بوم شناسی گیاهی	۲	زیست شناسی تکاملی	۳	مبانی زیست فناوری گیاهی*	۲
۷	گیاهان دارویی و معطر	۲	مبانی بیوانفورماتیک*	۲	مهارت های کارآفرینی و اشتغال در زیست شناسی*	۱+۱
۸	آز گیاهان دارویی و معطر	۱	کشت سلول، بافت و اندام گیاهی	۱+۱	متون تخصصی زیست شناسی گیاهی*	۲
۹	مبانی فیزیولوژی جانوری	۲				
۱۰	آز مبانی فیزیولوژی جانوری	۱				
	جمع کل واحد	۱۷	جمع کل واحد	۱۵	جمع کل واحد	۱۵