

برنامه زمانبندی واحدهای ارائه شده برای رشته زیست شناسی-گرایش علوم گیاهی

ترم سوم		ترم دوم		ترم اول	
۳	شیمی آلی (۲)	۳	شیمی عمومی (۲)	۳	شیمی عمومی ۱
۳	بیوشیمی ساختار	۳	شیمی آلی (۱)	۱	آزمایشگاه شیمی عمومی (۱)
۱	آزمایشگاه بیوشیمی ساختار	۱	آزمایشگاه شیمی آلی (۱)	۳	ریاضی عمومی (۱)
۳	مبانی جانورشناسی	۲	اصول و روشهای رده بندی گیاهان	۳	ریخت شناسی و تشریح گیاهی
۱	آزمایشگاه مبانی جانورشناسی	۳	فیزیک (۱)	۱	آزمایشگاه ریخت شناسی و تشریح گیاهی
۲	متون تخصصی گیاهی	۱	آزمایشگاه فیزیک (۱)		زبان خارجی
۲	بوم شناسی گیاهی	۲	جلبک شناسی	۳	مبانی بوم شناسی
۱	آزمایشگاه بوم شناسی گیاهی	۱	آزمایشگاه جلبک شناسی	۳	ایمنی زیستی (کمبود اجباری)
۲	اصول تنوع زیستی و زیست شناسی حفاظت	۳	فارسی عمومی	۲	
۴	دروس عمومی	۱	تربیت بدنی (۱)		
مجموع واحدها		مجموع واحدها		مجموع واحدها	
۲۰		۲۰		۱۹	

ترم ششم		ترم پنجم		ترم چهارم	
۲	سیستماتیک گیاهی (۲)	۲	سیستماتیک گیاهی (۱)	۳	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی
۱	آز سیستماتیک گیاهی (۲)	۱	آز سیستماتیک گیاهی (۱)	۱	آزمایشگاه مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی
۳	ژنتیک مولکولی	۳	ژنتیک پایه	۳	بیوشیمی متابولیسم
۱	آزمایشگاه ژنتیک مولکولی	۱	آزمایشگاه ژنتیک پایه	۱	آزمایشگاه بیوشیمی متابولیسم
۲	فیزیولوژی گیاهی (۲)	۲	فیزیولوژی گیاهی (۱)	۲	قارچ شناسی
۱	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی (۲)	۱	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی (۱)	۱	آزمایشگاه قارچ شناسی
۳	مبانی فیزیولوژی جانوری	۲	زیست شناسی تکوینی گیاهی	۲	آمار زیستی
۱	آزمایشگاه مبانی فیزیولوژی جانوری	۳	زیست شناسی میکروبی	۱	کارگاه آمار زیستی
۲	گیاهان دارویی	۱	آزمایشگاه زیست شناسی میکروبی	۲	مردم گیاهشناسی و گیاهان اقتصادی
۳	مبانی زیست شناسی تکوینی	۴	دروس عمومی	۱	دروس عمومی
۱	تربیت بدنی (۲)			۲	
				۴	
مجموع واحدها		مجموع واحدها		مجموع واحدها	
۲۰		۱۹		۲۰	

دروس اختیاری پیشنهادی		ترم هفتم	
۲۱	دروس پایه	۲	فیزیولوژی گیاهی (۳)
۲۲	دروس عمومی	۱+۱	کشت بافت و سلول
۸۲	دروس تخصصی الزامی	۳	تکامل
۱۰	دروس اختیاری	۲	طراحی فضای سبز و گیاهان زینتی
۲	کمبود اجباری	۲	سیستماتیک گیاهی (۳)
		۱	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی (۳)
		۲	تکثیر گیاهان
		۲	درس اختیاری
		۲	درس عمومی
		۲	مبانی بیومیمیتیک
		۲	گیاهان و تنش های محیطی
		۲	پروژه
مجموع واحدها		مجموع واحدها	
۱۳۷		۱۹	

خذ ۶ واحد از جدول فوق اجباری است