

برنامه ۹ ترمه رشته زیست شناسی گیاهی کد رشته ۱۱۱۲۴۰

سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف*	۲			عمومی
۲	1111113	ریاضی ۱	۲			پایه
۳	1114082	شیمی ۱	۳			پایه
۴	1114083	آزمایشگاه شیمی ۱		۱	هم نیاز با شیمی ۱	پایه
۵	1113109	فیزیک	۴			پایه
۶	1113110	آزمایشگاه فیزیک		۱		پایه
۷	1112008	تشریح و مورفولوژی گیاهی	۲			تخصصی مشترک
۸	1112009	آزمایشگاه تشریح و مورفولوژی گیاهی		۱	هم نیاز با تشریح و مورفولوژی گیاهی	تخصصی مشترک
		جمع واحد	۱۶			

انتخاب یک درس عمومی معارف از جدول دروس عمومی معارف*

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف*	۲			عمومی
۲		عمومی ■	۳			عمومی
۳	1114084	شیمی ۲	۲		شیمی ۱	پایه
۴	1114085	آزمایشگاه شیمی ۲		۱	آزمایشگاه شیمی ۱، هم نیاز با شیمی ۲	پایه
۵	1111114	ریاضی ۲	۲		ریاضی ۱	پایه
۶	1117083	آمار زیستی	۲		ریاضی ۱، هم نیاز با ریاضی ۲	تخصصی مشترک
۷	1112014	تالوفیتها	۲			تخصصی مشترک
		جمع واحد	۱۴			

*انتخاب یک درس عمومی معارف از جدول دروس عمومی معارف

برنامه ۹ ترمه رشته زیست شناسی گیاهی کد رشته ۱۱۱۲۴۰
سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی ■		۱		عمومی
۲		عمومی معارف*	۲			عمومی
۳	1114086	شیمی آلی	۳		شیمی ۲	پایه
۴	1114087	آزمایشگاه شیمی آلی		۱	آزمایشگاه شیمی ۲، هم نیاز با شیمی آلی	پایه
۵	1112029	جانورشناسی ۱	۳			تخصصی مشترک
۶	1112030	آزمایشگاه جانورشناسی ۱		۱	هم نیاز با جانورشناسی ۱	تخصصی مشترک
۷	1112058	اصول و روشهای رده بندی گیاهان	۲		تشریح و مورفولوژی گیاهان	اختیاری
		جمع واحد	۱۳			

*انتخاب یک درس عمومی معارف از جدول دروس عمومی معارف

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف*	۲			عمومی
۲		عمومی ■	۳			عمومی
۳	1112162	مبانی بیوشیمی	۳		شیمی آلی	تخصصی مشترک
۴	1112011	آزمایشگاه مبانی بیوشیمی		۱	آزمایشگاه شیمی آلی، هم نیاز با مبانی بیوشیمی	تخصصی مشترک
۵	1112012	سیستماتیک گیاهی ۱	۲		تشریح و مورفولوژی گیاهی	تخصصی مشترک
۶	1112013	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱		۱	آزمایشگاه تشریح و مورفولوژی گیاهی، هم نیاز با سیستماتیک گیاهی ۱	تخصصی مشترک
۷	1115214	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۲			اختیاری
۸	1213117	آیین نگارش متون علمی	۲		فارسی	اختیاری
		جمع واحد	۱۶			

*انتخاب یک درس عمومی معارف از جدول دروس عمومی معارف

برنامه ۹ ترمه رشته زیست شناسی گیاهی کد رشته ۱۱۱۲۴۰
سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱

ترم پنجم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
عمومی			۲	عمومی معارف*		۱
تخصصی مشترک	بیوشیمی		۴	زیست شناسی سلولی و مولکولی	1112016	۲
تخصصی مشترک	آزمایشگاه بیوشیمی، هم نیاز با زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱		آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی	1112017	۳
تخصصی مشترک	فیزیک، هم نیاز با زیست شناسی سلولی و مولکولی		۲	بیوفیزیک	1112041	۴
تخصصی مشترک	جانورشناسی ۱		۲	جانورشناسی ۲	1112042	۵
تخصصی مشترک	آزمایشگاه جانورشناسی ۱، هم نیاز با جانورشناسی ۲	۱		آزمایشگاه جانورشناسی ۲	1112043	۶
اختیاری	تشریح و مورفولوژی گیاهان		۲	روشهای تکثیر گیاهان	1112060	۷
اختیاری	مبانی بیوشیمی		۲	شیمی محیط زیست	1114091	۸
			۱۶	جمع واحد		

* انتخاب یک درس عمومی معارف از جدول دروس عمومی معارف
• دانشجویان باید ۱۷ واحد از دروس اختیاری را بگذرانند.

برنامه ۹ ترمه رشته زیست شناسی گیاهی کد رشته ۱۱۱۲۴۰

سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی ■		۱		عمومی
۲	1112018	میکروبیولوژی عمومی	۳		هم نیاز با آزمایشگاه میکروبیولوژی عمومی	تخصصی مشترک
۳	1112019	آزمایشگاه میکروبیولوژی عمومی		۱		تخصصی مشترک
۴	1112020	سیستماتیک گیاهی ۲	۲		سیستماتیک گیاهی ۱	تخصصی مشترک
۵	1112021	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۲		۱	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱، هم نیاز با سیستماتیک گیاهی ۲	تخصصی مشترک
۶	1112120	متون زیست شناسی	۲		زبان خارجه	تخصصی مشترک
۷	1112027	بافت شناسی	۲		زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی مشترک
۸	1112028	آزمایشگاه بافت شناسی		۱	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی، هم نیاز با بافت شناسی	تخصصی مشترک
۹	1112031	فیزیولوژی گیاهی ۱	۲		مبانی بیوشیمی	تخصصی مشترک
۱۰	1112032	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۱		۱	آزمایشگاه بیوشیمی، هم نیاز با فیزیولوژی گیاهی ۱	تخصصی مشترک
		جمع واحد	۱۶			

برنامه ۹ ترمه رشته زیست شناسی گیاهی کد رشته ۱۱۱۲۴۰
سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		عمومی معارف*	۲			عمومی
۲	1112023	فیزیولوژی جانوری ۱	۳		مبانی بیوشیمی	تخصصی مشترک
۳	1112024	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱		۱	آزمایشگاه بیوشیمی، هم نیاز با فیزیولوژی جانوری ۱	تخصصی مشترک
۴	1112039	فیزیولوژی گیاهی ۲	۲		بیوشیمی	تخصصی مشترک
۵	1112040	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲		۱	آزمایشگاه بیوشیمی، هم نیاز با فیزیولوژی گیاهی ۲	تخصصی مشترک
۶	1112046	جنین شناسی	۲		بافت شناسی	تخصصی مشترک
۷	1112047	آزمایشگاه جنین شناسی		۱	آزمایشگاه بافت شناسی، هم نیاز با جنین شناسی	تخصصی مشترک
۸	1112052	ویروس شناسی	۲		میکروبیولوژی عمومی، بیوشیمی	تخصصی مشترک
۹	1112063	سیتوژنتیک گیاهی	۲		سیستماتیک گیاهی ۲	اختیاری
۱۰	1112064	آزمایشگاه سیتوژنتیک گیاهی		۱	هم نیاز با سیتوژنتیک گیاهی	اختیاری
		جمع واحد	۱۷			

*انتخاب یک درس عمومی معارف از جدول دروس عمومی معارف

برنامه ۹ ترمه رشته زیست شناسی گیاهی کد رشته ۱۱۱۲۴۰

سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	1212400	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲	1112022	زیست شناسی پرتوی	۲		زیست شناسی سلولی و مولکولی، فیزیک	تخصصی مشترک
۳	1112033	فیزیولوژی جانوری ۲	۳		فیزیولوژی جانوری ۱	تخصصی مشترک
۴	1112034	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲		۱	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱، هم نیاز با فیزیولوژی جانوری ۲	تخصصی مشترک
۵	1112035	ریخت‌زایی و اندام‌زایی در گیاهان	۲		زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی مشترک
۶	1112036	ژنتیک	۴		زیست شناسی سلولی و مولکولی، آمار زیستی	تخصصی مشترک
۷	1112037	آزمایشگاه ژنتیک		۱	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی، هم نیاز با ژنتیک	تخصصی مشترک
۸	1112051	رشد و نمو گیاهی	۲		زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی مشترک
		جمع واحد	۱۷			

***توجه :** درس آشنایی با دفاع مقدس درسی صرفاً اختیاری است که انتخاب آن برای دانشجوی به جای یکی از دروس اختیاری تا سقف واحد مقرر یا مازاد بر سقف دروس ممکن است.

ترم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	1112038	فیزیولوژی جانوری ۳	۲		فیزیولوژی جانوری ۱	تخصصی مشترک
۲	1112048	تکامل	۲		ژنتیک	تخصصی مشترک
۳	1112049	اکولوژی	۳			تخصصی مشترک
۴	1112050	اکولوژی عملی		۱	هم نیاز با اکولوژی	تخصصی مشترک
۵	1112057	پایان نامه		۲		اختیاری
۶	1112059	اکولوژی گیاهی	۲		هم نیاز با اکولوژی	اختیاری
۷	1112061	فیزیولوژی تنش	۲		رشد و نمو گیاهی	اختیاری

برنامه ۹ ترمه رشته زیست شناسی گیاهی کد رشته ۱۱۱۲۴۰

سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱

اختیاری	رشد و نمو گیاهی		۲	اکوفیزیولوژی	1112062	۸
عمومی			۱	جمعیت و تنظیم خانواده	1118034	۹
			۱۷	جمع واحد		

* انتخاب یک درس عمومی معارف از جدول دروس عمومی معارف

دانشجویان باید ۱۷ واحد از دروس اختیاری را بگذرانند