

ردیف	کد درس	نام درس	ترم اول	نظری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۰۰۸	تشریح و مورفولوژی گیاهی	۲				تخصصی مشترک
۲	۱۱۱۲۰۰۹	آزمایشگاه تشریح و مورفولوژی گیاهی	۱			همنیاز با تشریح و مورفولوژی گیاهی	تخصصی مشترک
۳	۱۱۱۱۱۱۱۳	ریاضی ۱	۲				پایه
۴	۱۱۱۴۰۸۲	شیمی ۱	۳				پایه
۵	۱۱۱۴۰۸۳	آزمایشگاه شیمی ۱	۱			همنیاز با شیمی ۱	پایه
۶	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳				عمومی
۷	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳				عمومی
جمع کل							
۱۵							

ردیف	کد درس	نام درس	ترم دوم	نظری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۸۴	شیمی ۲	۲			شیمی ۱	پایه
۲	۱۱۱۴۰۸۵	آزمایشگاه شیمی ۲	۱			آزمایشگاه شیمی ۱ ، همنیاز با شیمی ۱	پایه
۳	۱۱۱۱۱۱۱۴	ریاضی ۲	۲			ریاضی ۱	پایه
۴	۱۱۱۳۱۰۹	فیزیک	۴				پایه
۵	۱۱۱۳۱۱۰	آزمایشگاه فیزیک	۱			همنیاز با فیزیک	پایه
۶		انتخاب از جدول دروس اختیاری با رعایت پیش	۴				اختیاری
۷	۱۲۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲			دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم					
جمع واحد							
۱۶							

ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۸۶	شیمی آلی	۳			پایه
۲	۱۱۱۴۰۸۷	آزمایشگاه شیمی آلی	۱		آزمایشگاه شیمی آلی، همنیاز با شیمی آلی پایه	
۳	۱۱۱۷۰۸۳	آمار زیستی	۲		ریاضی ۱، همنیاز با ریاضی ۲	تخصصی مشترک
۴	۱۱۱۲۰۲۹	جانورشناسی ۱	۳		ترم سوم به بعد	تخصصی مشترک
۵	۱۱۱۲۰۳۰	آزمایشگاه جانورشناسی ۱	۱		همنیاز با جانورشناسی ۱	تخصصی مشترک
۶	۱۱۱۲۰۴۹	اکولوژی *	۳			تخصصی مشترک
۷	۱۱۱۲۰۱۸	میکروبیولوژی عمومی	۳		ترم سوم به بعد	تخصصی مشترک
۸	۱۱۱۲۰۱۹	آزمایشگاه میکروبیولوژی عمومی	۱		همنیاز با میکروبیولوژی عمومی	تخصصی مشترک
۹	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد						
درس اکولوژی همراه با بازدید علمی می‌باشد						*

ترم چهارم						
ردیف	کد درس	نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۶۲	مبانی بیوشیمی	۳		شیمی آلی	تخصصی مشترک
۲	۱۱۱۲۰۱۱	آزمایشگاه مبانی بیوشیمی	۱		آزمایشگاه شیمی آلی، همنیاز با مبانی بیوشیمی	تخصصی مشترک
۳	۱۱۱۲۰۱۲	سیستماتیک گیاهی ۱ *	۲		تشريح و مورفولوژی گیاهی	تخصصی مشترک
۴	۱۱۱۲۰۱۳	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱	۱		آزمایشگاه تشريح و مورفولوژی گیاهی و همنیاز با سیستماتیک گیاهی ۱	تخصصی مشترک
۵	۱۱۱۲۰۰۵۰	اکولوژی عملی*	۱		اکولوژی	تخصصی مشترک
۶	۱۱۱۲۰۴۲	جانورشناسی ۲	۲		جانورشناسی ۱	تخصصی مشترک

تخصصی مشترک	آزمایشگاه جانورشناسی ۱، همنیاز با جانورشناسی ۲	۱		آزمایشگاه جانورشناسی ۲	۱۱۱۲۰۴۳	۷
اختیاری			۲	انتخاب از جدول دروس اختیاری با رعایت پیش		۸
تخصصی مشترک		۲		تالوفتها	۱۱۱۲۰۱۴	۹
تخصصی مشترک	زبان خارجه	۲		متون زیست شناسی	۱۱۱۲۱۲۰	۱۰
عمومی	اندیشه اسلامی ۱	۲		اندیشه اسلامی ۲	۱۲۳۳۰۲۶	۱۱
		۱۹		جمع واحد		

ردیف	نام درس	کد درس	ترم پنجم				درس اکولوژی عملی و سیستماتیک گیاهی ۱ همراه با بازدید علمی می باشد *
			نظری	واحد عملی	واحد	پیش نیاز	
۱	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱۱۱۲۰۱۶				بیوشیمی	تخصصی مشترک
۲	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱۱۱۲۰۱۷	۱			آزمایشگاه بیوشیمی، همنیاز با زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی مشترک
۳	فیزیولوژی گیاهی ۱	۱۱۱۲۰۳۱				مبانی بیوشیمی	تخصصی مشترک
۴	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۱	۱۱۱۲۰۳۲	۱			آزمایشگاه بیوشیمی، همنیاز با فیزیولوژی گیاهی ۱	تخصصی مشترک
۵	فیزیولوژی جانوری ۱	۱۱۱۲۰۲۳				مبانی بیوشیمی	تخصصی مشترک
۶	انتخاب از جدول دروس اختیاری با رعایت پیش		۲				اختیاری
۷	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱	۱۱۱۲۰۲۴	۱			آزمایشگاه بیوشیمی، همنیاز با فیزیولوژی جانوری ۱	تخصصی مشترک
۸	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷		۲			عمومی
۹	تریبت بدنسی *	۱۲۱۵۴۳۱		۱			عمومی
	جمع واحد		۱۷				

ترم ششم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱	۱۱۱۲۰۲۷	بافت‌شناسی	۲		زیست‌شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی مشترک	
۲	۱۱۱۲۰۲۸	آزمایشگاه بافت‌شناسی	۱		آزمایشگاه زیست‌شناسی سلولی همینیاز با بافت‌شناسی	تخصصی مشترک	
۳	۱۱۱۲۰۲۰	سیستماتیک گیاهی *	۲		سیستماتیک گیاهی ۱	تخصصی مشترک	
۴	۱۱۱۲۰۲۱	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۲	۱		آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱، همینیاز با سیستماتیک گیاهی ۲	تخصصی مشترک	
۵	۱۱۱۲۰۲۲	زیست‌شناسی پرتوئی	۲		زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، فیزیک	تخصصی مشترک	
۶	۱۱۱۲۰۳۹	فیزیولوژی گیاهی ۲	۲		بیوشیمی	تخصصی مشترک	
۷	۱۱۱۲۰۴۰	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲	۱		آزمایشگاه بیوشیمی، همینیاز با فیزیولوژی گیاهی ۲	تخصصی مشترک	
۸	۱۱۱۲۰۳۳	فیزیولوژی جانوری ۲	۳		فیزیولوژی جانوری ۱	تخصصی مشترک	
۹	۱۱۱۲۰۳۴	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲	۱		آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱، همینیاز با فیزیولوژی جانوری ۲	تخصصی مشترک	
۱۰	۱۲۲۳۰۲۷	آیین‌زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۱۰ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می‌باشد.	عمومی	
	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مقاہیم)					
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)					
جمع واحد							
		درس سیستماتیک گیاهی ۲ همراه با بازدید علمی می‌باشد					*

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱	۱۱۱۲۰۴۶	جنین‌شناسی	۲		بافت‌شناسی	تخصصی مشترک	
۲	۱۱۱۲۰۴۷	آزمایشگاه جنین‌شناسی	۱		آزمایشگاه بافت‌شناسی، همینیاز با جنین‌شناسی	تخصصی مشترک	
۳	۱۱۱۲۰۵۲	ویروس‌شناسی	۲		میکروبیولوژی عمومی، بیوشیمی	تخصصی مشترک	
۴	۱۱۱۲۰۳۸	فیزیولوژی جانوری ۳	۲		فیزیولوژی جانوری ۱	تخصصی مشترک	
۵	۱۱۱۲۰۵۱	رشد و نمو گیاهی	۲		زیست‌شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی مشترک	
۶	۱۱۱۲۰۳۶	ژنتیک	۴		زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، آمارزیستی	تخصصی مشترک	
۷	۱۱۱۲۰۳۷	آزمایشگاه ژنتیک	۱		آزمایشگاه زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، همینیاز با ژنتیک	تخصصی مشترک	
۸		انتخاب از جدول دروس اختیاری با رعایت پیش	۲			اختیاری	

ردیف	کد درس	نام درس	وادی	وادی	نوع درس	پیش نیاز
*		جمع واحد	۱۹	۲	۱	تریبیت بدنه
۱	۱۱۱۲۰۳۵	ریخت‌زایی و اندام زایی در گیاهان	۲	۱	زیست‌شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی مشترک
۲	۱۱۱۲۰۴۸	تکامل	۲	۱	ژنتیک	تخصصی مشترک
۳	۱۱۱۲۰۴۱	انتخاب از جدول دروس اختیاری با رعایت پیش نیاز	۵	۱	فیزیک، زیست‌شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی مشترک
۴	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم *	۲	۱	بیوفیزیک	فرهنگی
۵	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	۱		عمومی
	*	جمع واحد	۱۳			

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۳/۴۸۳۴ د مورخ ۹۲/۲/۱۴ بدون پرداخت شهریه و با تأثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند.

*

*

دروس "تریبیت بدنه ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس "ورزش ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بهجای دروس "تریبیت بدنه" و "ورزش ۱" برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه(بیماران خاص و معلولان) هستند جایگزین می گردد.

قابل توجه دانشجویان: بر اساس بخشنامه های شماره ۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۳ و نامه معاونت آموزشی و تحقیقات تکمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲ د مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سوابت مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تأثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

ردیف	کد درس	عنوان درس	نحوه	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۱	۲		اختیاری
۲	۱۲۱۸۰۸	کارآفرینی	۱	۲		اختیاری
۳	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۱	۲		اختیاری

جدول دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۰۶۱	فیزیولوژی تنفس	۲		رشد و نمو گیاهی	اختیاری
۲	۱۱۱۲۰۶۲	اکوفیزیولوژی	۲		رشد و نمو گیاهی	اختیاری
۳	۱۱۱۲۰۶۳	سیتوژنتیک گیاهی	۲		سیستماتیک گیاهی ۲	اختیاری
۴	۱۱۱۲۰۶۴	آزمایشگاه سیتوژنتیک گیاهی	۱		همنیاز با سیتوژنتیک گیاهی	اختیاری
۵	۱۱۱۲۰۵۷	پایان نامه	۲			اختیاری
۶	۱۱۱۲۰۵۸	اصول و روش‌های رده‌بندی گیاهان	۲		تشريح و مورفولوژی گیاهی	اختیاری
۷	۱۱۱۵۲۱۴	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۲			اختیاری
۸	۱۱۱۲۰۶۰	روشهای تکثیر گیاهان	۲		تشريح و مورفولوژی گیاهی	اختیاری
۹	۱۲۱۳۱۱۷	آینینگارش متون علمی	۲		فارسی	اختیاری
۱۰	۱۱۱۲۰۵۹	اکولوژی گیاهی	۲		همنیاز با اکولوژی عملی	اختیاری
۱۱	۱۱۱۲۳۱۳	بیوشیمی ۲	۳		بیوشیمی	اختیاری
۱۲	۱۱۱۲۳۱۵	زیست‌شناسی مولکولی	۲		زیست‌شناسی سلولی و مولکولی	اختیاری
۱۳	۱۱۱۴۰۹۱	شیمی محیط زیست	۲		مبانی بیوشیمی	اختیاری
		جمع واحد	۲۶			

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	تخصصی مشترک	۷۸
۲	پایه	۲۰
۳	اختیاری	۱۷
۴	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۳۷