

## ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد 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	۱۱۱۱۱۱۳	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						

## ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۸۴	شیمی ۲	۲			پایه
۲	۱۱۱۴۰۸۵	آزمایشگاه شیمی ۲	۱		آزمایشگاه شیمی ۱ ، همنیاز با شیمی ۲	پایه
۳	۱۱۱۱۱۱۴	ریاضی ۲	۲			پایه
۴	۱۱۱۲۰۱۴	تالوفیتها	۲			تخصصی مشترک
۵		انتخاب از جدول دروس اختیاری با رعایت پیش نیاز	۲			اختیاری
۶	۱۱۱۳۱۰۹	فیزیک	۴			پایه
۷	۱۱۱۳۱۱۰	آزمایشگاه فیزیک	۱		همنیاز با فیزیک	پایه
۸	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
جمع واحد						
۱۶						

ترم سوم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱	۱۱۱۴۰۸۶	شیمی آلی	۳			پایه	
۲	۱۱۱۴۰۸۷	آزمایشگاه شیمی ۲، همنیاز با شیمی آلی	۱			پایه	
۳	۱۱۱۷۰۸۳	آمار زیستی	۲		ریاضی ۱، همنیاز با ریاضی ۲	تخصصی مشترک	
۴	۱۱۱۲۰۲۹	جانورشناسی ۱	۳			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		نیمسال 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	۱۹				

درس اکولوژی همراه با بازدید علمی می‌باشد

\*

## ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱	۱۱۱۲۰۱۰	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 *	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	۱۱۱۲۰۵۰	اکولوژی عملی *	۱		اکولوژی	تخصصی مشترک	
۶	۱۱۱۲۰۴۲	جانورشناسی ۲	۲		جانورشناسی ۱	تخصصی مشترک	
۷	۱۱۱۲۰۴۳	آزمایشگاه جانورشناسی ۲	۱		آزمایشگاه جانورشناسی ۱، همنیاز با جانورشناسی	تخصصی مشترک	
۸		انتخاب از جدول دروس اختیاری با رعایت پیش نیاز	۳			اختیاری	
۹	۱۱۱۲۰۲۵	متون زیست‌شناسی	۲		زبان خارجه	تخصصی مشترک	
۱۰	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی	
		جمع واحد	۱۸				

درس اکولوژی عملی و سیستماتیک گیاهی ۱

همراه با بازدید علمی می‌باشد

\*

## ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۰۱۶	زیست‌شناسی سلولی و مولکولی	۴		بیوشیمی	تخصصی مشترک
۲	۱۱۱۲۰۱۷	آزمایشگاه زیست‌شناسی سلولی و مولکولی	۱		آزمایشگاه بیوشیمی، همنیاز با زیست‌شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی مشترک
۳		انتخاب از جدول دروس اختیاری با رعایت پیش نیاز	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۲۰۳۱	فیزیولوژی گیاهی ۱	۲		مبانی بیوشیمی	تخصصی مشترک
۵	۱۱۱۲۰۳۲	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۱	۱		آزمایشگاه بیوشیمی، همنیاز با فیزیولوژی گیاهی ۱	تخصصی مشترک
۶	۱۱۱۲۰۲۳	فیزیولوژی جانوری ۱	۳		مبانی بیوشیمی	تخصصی مشترک
۷	۱۱۱۲۰۲۴	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱	۱	۱	آزمایشگاه بیوشیمی، همنیاز با فیزیولوژی جانوری	تخصصی مشترک
۸	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
۹	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۱۰	۱۲۱۵۴۳۱	تریبیت بدنی *		۱		عمومی
	۱۹	جمع واحد				

## ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۰۲۷	بافت شناسی	۲		زیست‌شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی مشترک
۲	۱۱۱۲۰۲۸	آزمایشگاه بافت شناسی	۱		آزمایشگاه زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، همنیاز با بافت شناسی	تخصصی مشترک
۳	۱۱۱۲۰۲۰	* سیستماتیک گیاهی ۲	۲		سیستماتیک گیاهی ۱	تخصصی مشترک
۴	۱۱۱۲۰۲۱	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۲	۱		آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱، همنیاز با سیستماتیک گیاهی ۲	تخصصی مشترک
۵	۱۱۱۲۰۲۲	زیست‌شناسی پرتوگرافی	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، همنیاز با فیزیولوژی گیاهی ۲	تخصصی مشترک
۸	۱۱۱۲۰۳۳	فیزیولوژی جانوری ۲	۳		فیزیولوژی جانوری ۱	تخصصی مشترک
۹		انتخاب از جدول دروس اختیاری با رعایت پیش نیاز	۲			اختیاری
۱۰	۱۱۱۲۰۳۴	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲	۱		آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱، همنیاز با فیزیولوژی جانوری ۲	تخصصی مشترک
	۱۲۲۳۰۲۷	آئین زندگی (احلاقی کاربردی)				عمومی
	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۱۱ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می‌باشد.	
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)		۱۹	جمع واحد	

درس سیستماتیک گیاهی ۲ همراه با بازدید

علمی می‌باشد

\*

## ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	آزمایشگاه جنین شناسی	آزمایشگاه بافت‌شناسی، همنیاز با جنین شناسی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۰۴۶	جنین شناسی			بافت‌شناسی	تخصصی مشترک
۲	۱۱۱۲۰۴۷	آزمایشگاه جنین شناسی			۱	آزمایشگاه بافت‌شناسی، همنیاز با جنین شناسی
۳	۱۱۱۲۰۵۲	ویروس‌شناسی			۲	میکروب‌ولوژی عمومی، بیوشیمی
۴	۱۱۱۲۰۳۸	فیزیولوژی جانوری ۳			۲	فیزیولوژی جانوری ۱
۵	۱۱۱۲۰۵۱	رشد و نمو گیاهی			۲	زیست‌شناسی سلولی و مولکولی
۶	۱۱۱۲۰۳۶	ژنتیک			۴	زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، آمارزیستی
۷	۱۱۱۲۰۳۷	آزمایشگاه ژنتیک			۱	آزمایشگاه زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، همنیاز با ژنتیک
۸		انتخاب از جدول دروس اختیاری با رعایت پیش نیاز			۲	
۹	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱*			۱	تریبیت بدنسport
۱۰	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران			۲	دانشجو از دروس ردیف ۱۰ املاک به اخذ فقط یک عنوان درسی می‌باشد.
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
جمع واحد						

## ترم هشتم

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

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

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

## دانشجویان موظفند از دروس اختیاری ۱۷ واحد را بگذرانند

\*

## جدول دروس اختیاری رشته زیست‌شناسی عمومی

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۱۱۵۲۱۴	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۲		جانورشناسی ۱
۲	۱۱۱۲۰۴۴	زیست‌شناسی انگلها	۲		همنیاز با زیست‌شناسی انگلها، آزمایشگاه جانورشناسی ۱
۳	۱۱۱۲۰۴۵	آزمایشگاه زیست‌شناسی انگلها	۱		همنیاز با پروتوزئولوژی
۴	۱۱۱۲۰۰۶	پروتوزئولوژی	۲		آزمایشگاه پروتوزئولوژی
۵	۱۱۱۲۰۰۷	آزمایشگاه پروتوزئولوژی	۱		همنیاز با میکروبیولوژی عمومی
۶	۱۱۱۲۰۲۶	میکروبیولوژی محیطی	۳		زیست‌شناسی سلولی و مولکولی
۷	۱۱۱۲۳۱۵	زیست‌شناسی مولکولی	۲		زیست‌شناسی مولکولی
۸	۱۱۱۲۳۲۴	ایمونولوژی	۲		ایمانی بیوشیمی
۹	۱۱۱۲۰۵۷	پایان نامه	۲		بیوشیمی
۱۰	۱۱۱۴۰۹۱	شیمی محیط زیست	۲		بیوشیمی ۲
۱۱	۱۱۱۲۳۱۳	بیوشیمی ۲	۳		
		مجموع	۲۲		

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