

ترم اول

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

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس	پیش نیاز	نظری	عملی	واحد نظری	واحد عملی
۱	۱۱۱۴۰۸۴	شیمی ۲	پایه	شیمی ۱	۲			
۲	۱۱۱۴۰۸۵	آزمایشگاه شیمی ۲	پایه	آزمایشگاه شیمی ۱ ، همنیاز با شیمی ۱	۱			
۳	۱۱۱۱۱۱۱۴	ریاضی ۲	پایه	ریاضی ۱	۲			
۴	۱۱۱۳۱۰۹	فیزیک	پایه		۴			
۵	۱۱۱۳۱۱۰	آزمایشگاه فیزیک	پایه	همنیاز با فیزیک	۱			
۶		انتخاب از جدول دروس اختیاری با رعایت پیش	اختیاری		۴			
۷	۱۲۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	۲			
	۱۲۲۳۳۰۲۸	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	کد درس	نام درس	ترم پنجم			درس اکولوژی عملی و سیستماتیک گیاهی ۱ همراه با بازدید علمی می باشد *
			نظری	واحد عملی	واحد	
۱	۱۱۱۲۰۱۶	زیست شناسی سلولی و مولکولی				
۲	۱۱۱۲۰۱۷	آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱			
۳	۱۱۱۲۰۳۱	فیزیولوژی گیاهی ۱				
۴	۱۱۱۲۰۳۲	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۱	۱			
۵	۱۱۱۲۰۲۳	فیزیولوژی جانوری ۱				
۶		انتخاب از جدول دروس اختیاری با رعایت پیش	۲			
۷	۱۱۱۲۰۲۴	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱	۱			
۸	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران				
۹	۱۲۱۵۴۳۱	تریبیت بدنسی *	۱			
		جمع واحد	۱۷			

ترم ششم							
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱	۱۱۱۲۰۲۷	بافت شناسی	۲		زیست شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی مشترک	
۲	۱۱۱۲۰۲۸	آزمایشگاه بافت شناسی	۱		آزمایشگاه زیست شناسی سلولی همینیاز با بافت شناسی	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	زیست شناسی پرتویی	۲		زیست شناسی 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	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۱۰ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	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 می باشد					*

ترم هفتم

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

ردیف	کد درس	وارزش ۱*	عنوان درس	واحد نظری	واحد عملی	تریبیت بدنسport	عمومی
۱۰	۱۲۲۳۱۷۴	آشتیابی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	دانشجو از دروس ردیف ۱۰ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	۲		۱	عمومی
	۱۲۲۰۴۴۴	انقلاب اسلامی ایران					
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی					
		جمع واحد		۱۹			

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس	
۱	۱۱۱۲۰۳۵	ریخت‌زایی و اندام زایی در گیاهان	۲		زیست‌شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی مشترک	
۲	۱۱۱۲۰۴۸	تمام	۲		ژنتیک	تخصصی مشترک	
۳		انتخاب از جدول دروس اختیاری با رعایت پیش نیاز	۵			اختیاری	
۴	۱۱۱۲۰۴۱	بیوفیزیک	۲		فیزیک، زیست‌شناسی سلولی و مولکولی	تخصصی مشترک	
۵	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم *	۲			فرهنگی	
۶	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی	
		جمع واحد		۱۳			

*

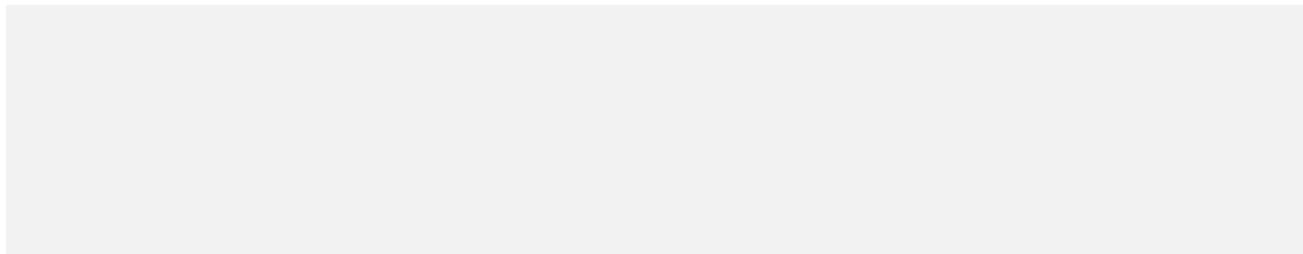
دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۴۸۳۴/۳/۴ مورخ ۹۲/۲/۱۴ بدون پرداخت شهریه و با تأثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند.

*

دروس "تریبیت بدنسport ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس "ورزش ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بهجای دروس "تریبیت بدنسport" 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 ۹۶/۴/۳ آموزشی و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۹۶/۴/۲۶ مورخ ۹۶/۳/۱۹۳۵۲ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سواب مجاز، مزاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تأثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد نظری	واحد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزش‌های دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۸۰۸	کارآفرینی	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
۱۳۷	جمع کل واحد	