

چارت (جدول پیش‌نیازی و هم‌نیازی و...) رشته زیست‌شناسی عمومی

شماره	نام درس	تعداد واحد	نوع درس		پیش‌نیازی	هم‌نیازی
			نظری	عملی		
۱	بیو شیمی	۳	---		شیمی آلی	
۲	آزمایشگاه بیو شیمی	۱	---			هم‌نیاز با تئوری
۳	آمار زیستی	۲	---		ریاضی ۱	ریاضی ۲
۴	زیست‌شناسی سلولی و ملکولی	۴	---		بیو شیمی	
۵	آزمایشگاه زیست‌شناسی سلولی و ملکولی	۱	---			هم‌نیاز با تئوری
۶	ژنتیک	۴	---		زیست‌شناسی سلولی ملکولی آمار زیستی	
۷	آزمایشگاه ژنتیک	۱	---			هم‌نیاز با تئوری
۸	اکولوژی	۳	---		نیمسال سوم و بعد	
۹	میکروبیولوژی عمومی	۳	---		نیمسال سوم و بعد	
۱۰	آزمایشگاه میکروبیولوژی	۱	---			هم‌نیاز با تئوری
۱۲	تکامل	۲	---		ژنتیک	
	تالوفیتها	۲	---		نیمسال دوم و بعد	
	فیزیولوژی جانوری ۱	۳	---		بیو شیمی	
۱۳	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱	۱	---			هم‌نیاز با تئوری
۱۴	فیزیولوژی جانوری ۲	۳	---		فیزیولوژی جانوری ۱	
۱۵	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۲	۱	---			هم‌نیاز با تئوری
۱۶	فیزیولوژی جانوری ۳	۲	---		فیزیولوژی جانوری ۱	
۱۷	بافت‌شناسی	۲	---		زیست‌شناسی سلولی ملکولی	
۱۸	آزمایشگاه بافت‌شناسی	۱	---			هم‌نیاز با تئوری
۱۹	جنین‌شناسی	۲	---		بافت‌شناسی	
۲۰	آزمایشگاه جنین‌شناسی	۱	---			هم‌نیاز با تئوری
۲۱	جانورشناسی ۱	۳	---		نیمسال سوم به بعد	
۲۲	آزمایشگاه جانورشناسی ۱	۱	---			هم‌نیاز با تئوری
۲۳	جانورشناسی ۲	۲	---		جانورشناسی ۱	
۲۴	آزمایشگاه جانورشناسی ۲	۱	---			هم‌نیاز با تئوری
۲۵	آزمایشگاه تشریح و مورفولوژی گیاهی	۱	---			هم‌نیاز با تئوری
۲۶	تشریح و مورفولوژی گیاهی	۲	---		نیمسال دوم و بعد	
۲۷	ریخت‌زایی و اندام‌زایی در گیاهان	۲	---		زیست‌شناسی سلولی ملکولی	
۲۸	سیستماتیک گیاهی ۱	۲	---		تشریح و مورفولوژی گیاهی	
۲۹	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۱	۱	---			هم‌نیاز با تئوری
۳۰	سیستماتیک گیاهی ۲	۲	---		سیستماتیک گیاهی ۱	

شماره	نام درس	تعداد واحد	نوع درس		پیش‌نیازی	هم‌نیازی
			نظری	عملی		
۳۱	آزمایشگاه سیستماتیک گیاهی ۲	۱	---	---		هم‌نیاز با تئوری
۳۲	فیزیولوژی گیاهی ۱	۲	---	---	بیوشیمی	
۳۳	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۱	۱	---	---		هم‌نیاز با تئوری
۳۴	فیزیولوژی گیاهی ۲	۲	---	---	بیوشیمی	
۳۵	آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی ۲	۱	---	---		هم‌نیاز با تئوری
۳۶	رشد و نمو گیاهی	۲	---	---	زیست‌شناسی سلولی ملکولی	
۳۷	متون تخصصی (زبان تخصصی)	۲	---	---	نیمسال پنجم و بعد- زبان عمومی	
۳۸	بیوفیزیک	۲	---	---	فیزیک- زیست‌شناسی سلولی مولکولی	
۳۹	ویروس‌شناسی	۲	---	---	میکروبیولوژی عمومی- بیوشیمی	
۴۰	زیست‌شناسی پرتوی	۲	---	---	زیست‌شناسی سلولی ملکولی- فیزیک	
۴۱	اکولوژی عملی (آزمایشگاه)	۱	---	---		هم‌نیاز با تئوری
۴۲						

دروس عمومی

شماره	نام درس	تعداد واحد	نوع درس		پیش‌نیازی	هم‌نیازی
			نظری	عملی		
۱	اندیشه اسلامی ۱	۲	---	---		
۲	اندیشه اسلامی ۲	۲	---	---	اندیشه اسلامی ۱	
۳	اخلاق و تربیت اسلامی	۲	---	---		
۴	انقلاب اسلامی	۲	---	---		
۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	---	---		
۶	تفسیر نهج البلاغه	۲	---	---		
۷	فارسی عمومی	۳	---	---		
۸	زبان عمومی	۳	---	---		
۹	تربیت بدنی ۱	۱	---	---		
۱۰	تربیت بدنی ۲	۱	---	---	تربیت بدنی ۱	
۱۱	دانش خانواده	۲	---	---		
۱۲	آشنایی با قرآن کریم	۱	---	---		
۱۳	وصیت نامه امام (ره)	۱	---	---		
۱۴	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	---	---		

۱- از دروس معارف در هر ترم تنها یک درس اخذ گردد

۲- درس تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران برای ورودیهای ۹۱ به بعد الزامی است

دروس اختیاری

شماره	نام درس	تعداد واحد	نوع درس		پیش‌نیازی	هم‌نیازی
			نظری	عملی		
۱	ژنتیک انسانی	۳	---		ژنتیک	
۲	زیست‌شناسی ملکولی	۲	---		زیست‌شناسی سلولی مولکولی	
۳	بیوشیمی ۲	۳	---		بیوشیمی	
۴	بیوتکنولوژی	۲	---		ژنتیک	
۵	قارچ‌شناسی	۲	---		تالوفیتها	
۶	آزمایشگاه قارچ‌شناسی	۱	---		آز تشریح و مرفولوژی گیاهی	هم‌نیاز با تئوری
۷	جلبک‌شناسی	۲	---		تالوفیتها	
۸	آز جلبک‌شناسی	۱	---			هم‌نیاز با تئوری
۹	زیست‌شناسی انگل	۲	---		میکروبیولوژی عمومی- جانورشناسی ۱	
۱۰	ایمونولوژی	۲	---		زیست‌شناسی ملکولی	
۱۱	پروتوزئولوژی	۲	---		ترم سوم به بعد	
۱۲	آز پروتوزئولوژی	۱	---			هم‌نیاز با تئوری
۱۳	اکولوژی دریاها	۲	---		اکولوژی	
۱۴	حشره‌شناسی	۳	---		جانورشناسی ۱	
۱۵	بیماریهای گیاهی	۲	---		ترم چهارم به بعد	
۱۶	آز ریخت‌زایی و اندام‌زایی در گیاهان	۱	---			هم‌نیاز با تئوری

از جدول فوق ۱۷ واحد اخذ گردد

دروس پایه

شماره	نام درس	تعداد واحد	نوع درس		پیش‌نیاز	هم‌نیاز
			نظری	عملی		
۱	ریاضی ۱	۲	---			
۲	ریاضی ۲	۲	---		ریاضی ۱	
۳	فیزیک	۴	---			
۴	آزمایشگاه فیزیک	۱	---			هم‌نیاز با تئوری
۵	شیمی ۱	۳	---			
۶	آزمایشگاه شیمی ۱	۱	---			هم‌نیاز با تئوری
۷	شیمی ۲	۲	---		شیمی ۱	
۸	آزمایشگاه شیمی ۲	۱	---			هم‌نیاز با تئوری
۹	شیمی آلی	۳	---			
۱۰	آزمایشگاه شیمی آلی		---			هم‌نیاز با تئوری