

رشته سلولی مولکولی - گرایش ژنتیک

کل واحد ۱۳۶ عمومی ۲۱ پایه ۲۲ اختیاری ۱۷ تخصصی ۷۶

دروس عمومی		۲۱ واحد	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	فارسی عمومی		۳		
۲	زبان عمومی		۳		
۳	تربیت بدنی (۱)		۱		
۴	تربیت بدنی (۲)		۱		
۵	تنظیم خانواده		۱		
گرایش		عنوان دروس	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۶	مبانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی ۱	۲		۴ واحد
		اندیشه اسلامی ۲	۲		
		انسان در اسلام	۲		
۷	اخلاق اسلامی	اخلاق اسلامی	۲		۲ واحد
		آئین زندگی	۲		
۸	انقلاب اسلامی	انقلاب اسلامی ایران	۲		۲ واحد
		آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی	۲		
۹	تاریخ و تمدن اسلامی	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲		۲ واحد
		تاریخ امامت	۲		
۱۰	آشنایی با منابع اسلامی	تفسیر موضوعی قرآن	۲		۲ واحد
		تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		

۳۱	میکروبیولوژی (۲)	۳	۲۹	
۳۲	آز - میکروبیولوژی (۲)	۱		
۳۳	آکولوژی	۳	نیمسال سوم به بعد	
۳۴	ویروس شناسی	۲	۲۹	
۳۵	تکامل	۲	۲۵	
۳۶	زیست شناسی گیاهی	۳		
۳۷	آز - زیست شناسی گیاهی	۱		
۳۸	زیست شناسی جانوری	۴		
۳۹	آز - زیست شناسی جانوری	۱		
۴۰	فیزیولوژی جانوری	۴	۱۹	
۴۱	آز - فیزیولوژی جانوری	۱		
۴۲	فیزیولوژی گیاهی	۳		
۴۳	آز - فیزیولوژی گیاهی	۱		
۴۴	ایمونولوژی	۲	۲۴	
۴۵	آز - ایمونولوژی	۱		
۴۶	بیوفیزیک	۳	۵ - ۲۲	
۴۷	بیوشیمی فیزیک	۳	۴۶	
دروس اختیاری ۱۷ واحد				
۴۸	سیتوژنتیک	۲		
۴۹	ژنتیک انسانی	۳		
۵۰	بیوتکنولوژی	۲		
۵۱	انکولوژی	۲		
۵۲	ژنتیک رفتاری	۲		
۵۳	ژنتیک جمعیت	۳		
۵۴	اصول مشاوره ژنتیک	۱		
۵۵	بافت و جنین	۳		
۵۶	سمینار	۱		
۵۷	پروژه	۲		
۵۸	بیوانفرماتیک	۲		
۵۹	مهندسی ژنتیک	۲		
۶۰	ژنتیک (۳)	۲		
۶۱	پروتئومیکس	۲		

دروس پایه		۲۲ واحد	واحد	پیشنیاز	همنیاز
۱	ریاضی (۱)		۳		
۲	ریاضی (۲)		۳	۱	
۳	فیزیک (۱)		۳		
۴	آز فیزیک (۱)		۱		
۵	فیزیک (۲)		۳	۳	
۶	آز فیزیک (۲)		۱	۴	
۷	شیمی (۱)		۳		
۸	آز شیمی (۱)		۱		
۹	شیمی (۲)		۳	۷	
۱۰	آز شیمی (۲)		۱	۸	
تخصصی مشترک ۷۶ واحد					
۱۱	شیمی آلی (۱)		۲	۷	۸
۱۲	آز - شیمی آلی (۱)		۱		
۱۳	زیست شناسی پرتوی		۲	۵ - ۲۲	
۱۴	متون زیست (زبان تخصصی)		۲	نیمسال پنجم به بعد	
۱۵	شیمی آلی (۲)		۲	۱۱	
۱۶	آز - شیمی آلی (۲)		۱		
۱۷	بیوشیمی (۱)		۳	۱۱	۱۵
۱۸	آز بیوشیمی (۱)		۱		
۱۹	بیوشیمی (۲)		۳	۱۷	
۲۰	آز - بیوشیمی (۲)		۱		
۲۱	آمار زیستی		۲	۱	۲
۲۲	زیست شناسی سلولی		۳	۱۷	۱۹
۲۳	آز - زیست شناسی سلولی		۱		
۲۴	زیست شناسی مولکولی		۲	۲۲	
۲۵	ژنتیک (۱)		۳	۲۱ - ۲۲	
۲۶	آز - ژنتیک (۱)		۱		
۲۷	ژنتیک (۲)		۳	۲۵	
۲۸	آز - ژنتیک (۲)		۱		
۲۹	میکروبیولوژی (۱)		۳	۱۵	
۳۰	آز - میکروبیولوژی (۱)		۱		