



برنامه ترم بندی رشته زیست شناسی سلولی - مولکولی ورودی ۱۴۰۱

ترم دوم			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۹	شیمی عمومی ۲	۳	پایه
۱۰	ریاضیات زیستی	۳	پایه
۱۱	شیمی الی ۱	۳	پایه
۱۲	از شیمی الی ۱	۱	پایه
۱۳	زبان انگلیسی	۳	عمومی
۱۴	میانی گیاه شناسی	۲	تخصصی
۱۵	از میانی گیاه شناسی	۱	تخصصی
۱۷	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	عمومی
۱۸	تربیت بدنی	۱	عمومی
	جمع		
		۱۸	

ترم چهارم			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۲۰	بیوشیمی متابولیسم		تخصصی
۲۱	ژنتیک پایه	۲	تخصصی
۲۲	از ژنتیک پایه	۳	تخصصی
۲۳	میانی بوم شناسی	۲	تخصصی
۲۴	میانی فیزیولوژی جانوری	۱	تخصصی
۲۵	از میانی فیزیولوژی جانوری	۲	تخصصی
۲۶	ساختار و عملکرد غشاء های سلولی	۱	تخصصی
۲۷	از زیست شناسی سلولی	۲	تخصصی
۲۸	میانی فیزیولوژی میکروبی	۱	تخصصی
۲۹	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی
	جمع	۲	
		۱۹	

ترم ششم			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۵۰	چرخه سلولی و مسیرهای پیام رسانی		تخصصی
۵۱	زیست شناسی مولکولی پروکاریوت ها	۳	تخصصی
۵۲	زیست شناسی اسکت سلولی	۳	تخصصی
۵۳	میانی مهندسی ژنتیک	۲	تخصصی
۵۴	بیوانفورماتیک و شبیه سازی مولکولی	۲	تخصصی
۵۵	کارگاه بیوانفورماتیک و شبیه سازی مولکولی	۲	تخصصی
۵۶	زیست شناسی تکاملی	۱	تخصصی
۵۷	بافت شناسی جانوری	۳	تخصصی اختیاری
۵۸	یکی از دروسی معارف (تفسیر موضوعی)	۲	عمومی
	جمع	۲	
		۲۰	

ترم هشتم			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۶۸	میانی ژنتیک انسانی		تخصصی اختیاری
۶۹	سیتوژنتیک	۲	تخصصی اختیاری
۷۰	ژنتیک نوین	۲	تخصصی اختیاری
۷۱	میانی کشت سلول و بافت	۲	تخصصی اختیاری
۷۲	انقلاب اسلامی	۲	عمومی
۷۳	ورزش ۱	۲	عمومی
۷۴	تربیت بدنی ۱	۱	
	جمع		
		۱۱	

ترم اول			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۱	فیزیک عمومی ۱	۳	پایه
۲	از فیزیک عمومی ۱	۱	پایه
۳	شیمی عمومی ۱	۳	پایه
۴	از شیمی عمومی ۱	۱	پایه
۵	ریاضی پیش دانشگاهی	۳	پیش دانشگاهی
۶	زیست پیش دانشگاهی	۳	پیش دانشگاهی
۷	زبان پیش دانشگاهی	۳	پیش دانشگاهی
۸	زبان فارسی	۳	عمومی
	جمع	۲۰	

ترم سوم			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۱۹	میانی فیزیولوژی گیاهی	۲	تخصصی
۲۰	از میانی فیزیولوژی گیاهی	۱	تخصصی
۲۱	میانی جانور شناسی	۲	تخصصی
۲۲	از میانی جانور شناسی	۱	تخصصی
۲۳	آمار زیستی	۲	پایه
۲۴	کارگاه آمار زیستی	۱	پایه
۲۵	بیوشیمی ساختار	۳	تخصصی
۲۶	از بیوشیمی	۱	تخصصی
۲۷	میانی میکروبیولوژی	۲	تخصصی
۲۸	از میانی میکروبیولوژی	۱	تخصصی
۲۹	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی
	جمع	۱۸	

ترم پنجم			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۴۰	ساختار و عملکرد اندامک های سلولی	۳	تخصصی
۴۱	میانی زیست شناسی تکوینی	۳	تخصصی
۴۲	ایمنی شناسی	۲	تخصصی
۴۳	ژنتیک مولکولی	۲	تخصصی
۴۴	مثن تخصصی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۲	تخصصی
۴۵	زیست شناسی مولکولی پروکاریوت ها	۲	تخصصی
۴۶	از زیست شناسی مولکولی	۲	تخصصی
۴۷	بیوفیزیک	۲	تخصصی
۴۸	اخلاق اسلامی	۲	عمومی
۴۹			
	جمع	۲۰	

ترم هفتم			
ردیف	عنوان درس	تعداد واحد	نوع درس
۵۹	میانی زیست شناسی سلول های بنیادی	۲	تخصصی
۶۰	زیست فناوری سلولی و مولکولی	۲	تخصصی
۶۱	میانی زیست شناسی سلولی و مولکولی سرطان	۲	تخصصی
۶۲	روش های تشخیص مولکولی	۲	تخصصی
۶۳	ویروس شناسی	۲	تخصصی اختیاری
۶۴	زیست شناسی پرئوی	۲	تخصصی اختیاری
۶۵	بیوشیمی فیزیک	۲	تخصصی اختیاری
۶۶	ژنتیک جمعیت	۲	تخصصی اختیاری