

جدول برنامه آموزشی به تفکیک نیمسال دوره کارشناسی زیست شناسی علوم سلولی و مولکولی

نیمسال اول		نیمسال دوم		نیمسال سوم		نیمسال چهارم		نیمسال پنجم		نیمسال ششم		نیمسال هفتم	
۳	ریاضی ۱	۳	ریاضی ۲	۳	بیوشیمی ۱	۳	بیوشیمی ۲	۳	ژنتیک ۱	۳	ژنتیک ۲	۳	ویروس شناسی
۳	شیمی ۱	۳	شیمی ۲	۱	آز بیوشیمی ۱	۱	آز بیوشیمی ۲	۱	آز ژنتیک ۱	۱	آز ژنتیک ۲	۱	زیست شناسی پرتوی
۱	آز شیمی ۱	۱	آز شیمی ۲	۴	زیست شناسی جانوری	۴	میکروبیولوژی ۱	۳	میکروبیولوژی ۲	۳	فیزیولوژی جانوری	۴	بیوشیمی فیزیک
۳	فیزیک ۱	۳	فیزیک ۲	۱	آز زیست شناسی جانوری	۱	آز میکروبیولوژی ۱	۱	آز میکروبیولوژی ۲	۱	آز فیزیولوژی جانوری	۱	ایمونولوژی
۱	آز فیزیک ۱	۱	آز فیزیک ۲	۳	اکولوژی	۳	زیست شناسی سلولی	۳	اختیاری	۲	تکامل	۲	آز ایمونولوژی
۳	زیست شناسی گیاهی	۲	شیمی آلی ۱	۲	شیمی آلی ۲	۲	آز زیست سلولی	۱	بیوفیزیک	۳	اختیاری	۲	اختیاری
۱	آز زیست شناسی گیاهی	۱	آز شیمی آلی ۱	۱	آز شیمی آلی ۲	۱	فیزیولوژی گیاهی	۳	متون زیست شناسی	۲	اختیاری	۲	اختیاری
۲	معارف اسلامی ۱	۲	آمار زیستی	۳	زبان خارجی	۳	آز فیزیولوژی گیاهی	۱	زیست شناسی مولکولی	۲	تاریخ اسلام	۲	فرهنگ و تمدن اسلام
۳	فارسی	۳	مبانی کامپیوتر*	۲	اخلاق اسلامی	۲	اصول و روش های دستگاهی*	۲	متون اسلامی	۲	تربیت بدنی ۲	۱	
			معارف اسلامی ۲	۲			انقلاب اسلامی	۲	تربیت بدنی ۱	۱	جمعیت و تنظیم خانواده	۱	
۲۰	جمع واحدها	۲۰	جمع واحدها	۲۰	جمع واحدها	۲۰	جمع واحدها	۲۰	جمع واحدها	۲۰	جمع واحدها	۱۹	جمع واحدها

دروس اختیاری (از میان دروس اختیاری زیر، لازم است ۱۱ واحد اخذ شود)

نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد	نام درس	تعداد واحد
مباحثی در زیست شناسی سلولی	۲	زبان تخصصی سلولی و مولکولی	۲	میکروبیولوژی مولکولی	۲	مبانی مهندسی ژنتیک	۲	کشت بافت سلولی	۲
مبانی بیوتکنولوژی	۲	مبانی سلولی و مولکولی رشد و نمو	۲	ژنتیک تکمیلی	۲	بافت شناسی	۲	مبانی زیست شناسی تکوینی	۲
تالیفها	۲	بیوشیمی ویتامین ها و هورمون ها	۲	زیست مولکولی تکمیلی	۲	پروژه کارشناسی	۳		