دروس کارشناسی زیست شناسی سلولی و مولکولی

نام و نام خانوادگی:

شماره دانشجویی:

توجه: پرینت رنگی گرفته شود

راهنما:	تعداد
عمومی	۲۲
پایه	۲۱
تخصصی (اجباری)	۸۰
اختیاری	۱۲
اختیاری مازاد و کمبود (علاوه بر واحدهای کل)	۴
تعداد کل	۱۳۹

۱۳۵ اصلی+۲ واحد ایمنی زیستی+ ۲
واحد کارآفرینی = ۱۳۹

نیمسال ۱	نیمسال ۲	نیمسال ۳	نیمسال ۴	نیمسال ۵	نیمسال ۶	نیمسال ۷	نیمسال ۸	نیمسال ۹
	ریاضی ۱ ۳ پایه ۸۴۱۱۶۲	ریاضی ۲ ۳ پایه ۸۴۱۱۶۳	آمار زیستی+ کارگاه ۱+۲ ۸۴۱۰۸۲ و ۸۴۱۰۸۳	بیوشیمی فیزیک ۳ ۸۴۱۰۴۳		۲ اختیاری	۲ اختیاری	۲ اختیاری
	فیزیک۱ + آز ۱+۳ پایه ۸۴۱۱۶۴ و ۸۴۱۱۶۵	ایمنی زیستی ۲ کمبود ۸۴۱۱۹۵		بیوشیمی متابولیسم+ آز ۱+۳ ۸۴۱۰۶۳ و ۸۴۱۰۶۴	ژنتیک پایه+ آز ۱+۳ ۸۴۱۰۶۵ و ۸۴۱۰۶۶	ژنتیک مولکولی + آز ۱+۳ ۸۴۱۰۶۷ و ۸۴۱۰۶۸	مبانی مهندسی ژنتیک ۲ ۸۴۱۰۹۱	
	شیمی ۱+ آز ۱+۳ پایه ۸۲۱۰۱۱ و ۸۴۱۱۶۶	شیمی الی۱ + آز ۱+۳ پایه ۸۴۱۰۵۹ و ۱۰۰۵۱۱	بیوشیمی ساختار + آز ۱+۳ ۸۴۱۰۶۱ و ۸۴۱۰۶۲	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱+ آز ۱+۳ ۸۴۱۰۸۴ و ۸۴۱۰۸۵	بافت شناسی جانوری ۴ ۸۴۱۰۹۵ و ۸۴۱۰۹۷	مبانی زیست شناسی تکوینی ۳ ۸۴۱۰۸۱	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۳ ۸۴۱۰۸۷	مباحثی در ژنتیک ۲ ۸۴۱۰۹۰	تکامل موجودات زنده ۳ ۸۴۱۰۷۹
	مبانی گیاهشناسی+ آز ۱+۳ ۸۴۱۰۷۵ و ۸۴۱۰۷۶	مبانی جانورشناسی+ آز ۱+۳ ۸۴۱۰۶۹ و ۸۴۱۰۷۰	مبانی فیزیولوژی جانوری ۱+۳ ۸۴۱۰۷۱ و ۸۴۱۰۷۲	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۲ ۳ ۸۴۱۰۸۶	متون تخصصی زیست شناسی سلولی و مولکولی ۲ ۸۴۱۰۹۶ (ترم ۴ به بعد)	بیوفیزیک ۳ ۸۴۱۰۸۸	زیست شناسی پرتوی ۳ ۸۴۱۰۹۲	کارآفرینی/محیط زیست ۲	مبانی بیوانفورماتیک ۲ ۸۴۱۰۹۳
			مبانی فیزیولوژی گیاهی+ آز ۱+۲ ۸۴۱۰۷۷ و ۸۴۱۰۷۸	۲ اختیار	بیوشیمی ویتامین ها و هورمون ها ۲ اختیاری		۲ اختیاری		
			زیست شناسی میکروبی+ آز ۱+۳ ۸۴۱۰۷۳ و ۸۴۱۰۷۴			ایمنی شناسی ۲ ۸۴۱۰۹۴		
	زبان فارسی ۳ عمومی ۱۰۰۲۷۱	زبان خارجی ۳ عمومی ۱۰۰۲۹۱	عمومی ۲	عمومی ۲	عمومی ۲	عمومی ۴	عمومی ۴	عمومی ۲
۰	۱۸	۱۹	۲۰	۱۸	۱۷	۱۸	۱۸	۱۱

جمع کل: ۱۳۹ ۱۳۹

کد درس	دروس عمومی	تعداد واحد
۱۰۰۲۷۱	زبان فارسی	۳
۱۰۰۲۹۱	زبان خارجی	۳
۱۰۰۰۰۹	اندیشه اسلامی ۱	۲
۱۰۰۰۱۰	اندیشه اسلامی ۲	۲
۱۰۰۰۱۵	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲
۱۰۰۰۱۶	یا اخلاق کاربردی (آئین زندگی)	۲
۱۰۰۲۰۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲
۱۰۰۲۰۵	یا تاریخ امامت	۲
۱۰۰۲۰۷	یا تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲
۱۰۰۰۱۸	انقلاب اسلامی ایران	۲
۱۰۰۲۰۸	تفسیر قرآن	۲
۱۰۰۲۰۶	یا تفسیر نهج البلاغه	۲
۱۰۰۳۱۹	دانش خانواده و جمعیت	۲
۹۲۰۰۰۱	تربیت بدنی	۱
۹۲۰۰۰۲	ورزش ۱	۱
۱۰۰۲۰۹	کارآفرینی	۲
۱۰۰۴۱۲	یا شناخت محیط زیست	۲
۱۰۰۴۱۳	یا مدیریت بحران	۲