

چارت مقطع کارشناسی - رشته زیست شناسی سلولی و مولکولی (مصوب شماره ۸۵ کمیسیون برنامه ریزی آموزشی مورخ ۱۳۹۵/۰۹/۰۷) ورودی ۹۶ به بعد

ردیف	کد درس	نام درس	پیشنیاز	همنیاز	نیمسال ارائه درس		واحد
					نظری	عملی	
دروس عمومی							
۲۲ واحد							
۱	۱۱۱۴۱۰۰۶	فارسی عمومی			نیمسال اول	۳	
۲	۱۱۱۴۱۰۰۷	زبان خارجه			نیمسال دوم	۳	
۳	۱۸۱۰۱۰۰۰	اندیشه اسلامی ۱			نیمسال پنجم	۲	
۴	۱۸۱۰۱۰۰۱	اندیشه اسلامی ۲	اندیشه اسلامی ۱		نیمسال ششم	۲	
۵	۱۸۱۰۱۰۱۳	تاریخ امامت			نیمسال چهارم	۲	
۶	۱۸۱۰۱۰۱۹	انقلاب اسلامی			نیمسال سوم	۲	
۷	۱۸۱۰۱۰۱۴	تفسیر موضوعی قرآن			نیمسال دوم	۲	
۸	۱۸۱۰۱۰۰۶	آیین زندگی			نیمسال اول	۲	
۹	۱۱۱۴۱۰۰۵	دانش خانواده و جمعیت			نیمسال هفتم	۲	
۱۰	۱۷۱۰۱۰۱۹	تربیت بدنی ۱			نیمسال سوم	۱	
۱۱	۱۸۱۰۱۰۸۰	ورزش ۱	تربیت بدنی ۱		نیمسال چهارم	۱	
دروس گرایش مبانی اسلام، ۲ عنوان اخذ شود:		دروس گرایش اخلاق، ۱ عنوان اخذ شود:		دروس گرایش انقلاب اسلامی، ۱ عنوان اخذ شود:		دروس گرایش تاریخ و تمدن، ۱ عنوان اخذ شود:	
اندیشه اسلامی ۱ اندیشه اسلامی ۲ انسان در اسلام حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام		اخلاق اسلامی آیین زندگی عرفان عملی در اسلام		انقلاب اسلامی ایران آشنایی با تمدن اسلامی اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)		تاریخ و تمدن فرهنگ اسلامی تاریخ تحلیلی صدر اسلام تاریخ امامت	
دروس پایه							
۲۱ واحد							
۱۲	۱۱۱۳۱۱۸۴	شیمی عمومی ۱	-	-	نیمسال اول	۳	
۱۳	۱۱۱۳۱۱۸۵	آز شیمی عمومی ۱	شیمی عمومی ۱	-	نیمسال اول	۱	
۱۴	۱۱۱۳۱۱۹۲	شیمی عمومی ۲	شیمی عمومی ۱	-	نیمسال دوم	۳	
۱۵	۱۱۱۳۱۱۹۳	شیمی آلی ۱	شیمی عمومی ۱	-	نیمسال دوم	۳	
۱۶	۱۱۱۳۱۱۹۴	آز شیمی آلی ۱	شیمی آلی ۱	-	نیمسال دوم	۱	
۱۷	۱۱۱۳۱۱۸۳	ریاضی عمومی ۱	-	-	نیمسال اول	۳	
۱۸	۱۱۱۳۱۱۹۱	ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۱	-	نیمسال دوم	۳	
۱۹	۱۱۱۳۱۱۸۲	فیزیک عمومی ۱	-	-	نیمسال اول	۳	
۲۰	۱۱۱۳۱۱۸۱	آز فیزیک عمومی ۱	فیزیک عمومی ۱	-	نیمسال دوم	۱	
درس کمبود اجباری (بدون تاثیر در معدل)							
۲ واحد							
۲۱	۱۱۱۳۱۱۷۷	ایمنی زیستی	-	-	نیمسال اول	۱	
دروس تخصصی							
۸۰ واحد							
۲۲	۱۱۱۳۱۱۱۰۴	بیوشیمی ساختار	شیمی عمومی ۱+ شیمی آلی ۱	-	نیمسال سوم	۳	
۲۳	۱۱۱۳۱۱۱۰۵	آز بیوشیمی ساختار	بیوشیمی ساختار	-	نیمسال سوم	۱	
۲۴	۱۱۱۳۱۱۸۰	مبانی جانورشناسی	-	-	نیمسال سوم	۳	
۲۵	۱۱۱۳۱۱۸۱	آز مبانی جانورشناسی	مبانی جانورشناسی	-	نیمسال سوم	۱	
۲۶	۱۱۱۳۱۱۷۲	مبانی گیاهشناسی	-	-	نیمسال سوم	۳	
۲۷	۱۱۱۳۱۱۷۳	آز مبانی گیاهشناسی	مبانی گیاهشناسی	-	نیمسال سوم	۱	
۲۸	۱۱۱۳۱۱۱۰۲	آمارزیستی	-	-	نیمسال سوم	۲	
۲۹	۱۱۱۳۱۱۱۰۳	کارگاه آمارزیستی	آمارزیستی	-	نیمسال سوم	۱	

	۳	نیمسال چهارم	-	مبانی جانورشناسی	مبانی فیزیولوژی جانوری	۱۱۱۳۱۱۱۰۶	۳۰
۱		نیمسال چهارم	مبانی فیزیولوژی جانوری	-	آز مبانی فیزیولوژی جانوری	۱۱۱۳۱۱۱۰۷	۳۱
	۳	نیمسال چهارم	-	بیوشیمی ساختار	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	۱۱۱۳۱۱۱۱۹	۳۲
۱		نیمسال چهارم	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	-	آز زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	۱۱۱۳۱۱۱۲۰	۳۳
	۳	نیمسال چهارم	-	بیوشیمی ساختار	بیوفیزیک	۱۱۱۳۱۱۱۲۱	۳۴
	۳	نیمسال چهارم	-	-	زیست شناسی میکروبی	۱۱۱۳۱۱۱۱۷	۳۵
۱		نیمسال چهارم	زیست شناسی میکروبی	-	آز زیست شناسی میکروبی	۱۱۱۳۱۱۱۱۸	۳۶
	۳	نیمسال پنجم	-	بیوشیمی ساختار	بیوشیمی متابولیسم	۱۱۱۳۱۱۱۲۸	۳۷
۱		نیمسال پنجم	بیوشیمی متابولیسم	-	آز بیوشیمی متابولیسم	۱۱۱۳۱۱۱۲۹	۳۸
	۲	نیمسال پنجم	-	از نیمسال چهارم به بعد	متون تخصصی زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱۱۱۳۱۱۱۳۷	۳۹
	۳	نیمسال پنجم	-	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	ژنتیک پایه	۱۱۱۳۱۱۱۳۸	۴۰
۱		نیمسال پنجم	ژنتیک پایه	-	آز ژنتیک پایه	۱۱۱۳۱۱۱۳۹	۴۱
	۳	نیمسال پنجم	-	بیوشیمی ساختار	بیوشیمی فیزیک	۱۱۱۳۱۱۱۴۰	۴۲
	۲	نیمسال پنجم	-	مبانی گیاهشناسی	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۱۱۱۳۱۱۱۱۱	۴۳
۱		نیمسال پنجم	مبانی فیزیولوژی گیاهی	-	آز مبانی فیزیولوژی گیاهی	۱۱۱۳۱۱۱۱۲	۴۴
	۳	نیمسال ششم	-	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۲	۱۱۱۳۱۱۱۷۲	۴۵
	۳	نیمسال ششم	-	مبانی گیاهشناسی + مبانی جانورشناسی	مبانی بوم شناسی	۱۱۱۳۱۱۹۰	۴۶
	۳	نیمسال ششم	-	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	زیست شناسی پرتوی	۱۱۱۳۱۱۱۷۳	۴۷
	۳	نیمسال ششم	-	ژنتیک پایه	ژنتیک مولکولی	۱۱۱۳۱۱۱۵۱	۴۸
۱		نیمسال ششم	ژنتیک مولکولی	-	آز ژنتیک مولکولی	۱۱۱۳۱۱۱۵۲	۴۹
	۳	نیمسال ششم	-	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	بافت شناسی جانوری	۱۱۱۳۱۱۱۲۲	۵۰
۱		نیمسال ششم	بافت شناسی جانوری	-	آز بافت شناسی جانوری	۱۱۱۳۱۱۱۲۳	۵۱
	۳	نیمسال هفتم	-	بافت شناسی جانوری	مبانی زیست شناسی تکوینی	۱۱۱۳۱۱۱۶۳	۵۲
	۲	نیمسال هفتم	-	ژنتیک پایه + ژنتیک مولکولی	مباحثی در ژنتیک	۱۱۱۳۱۱۱۷۴	۵۳
	۲	نیمسال هفتم	-	ژنتیک مولکولی	مبانی مهندسی ژنتیک	۱۱۱۳۱۱۱۷۵	۵۴
	۲	نیمسال هفتم	-	ژنتیک مولکولی	مبانی بیوانفورماتیک	۱۱۱۳۱۱۱۶۱	۵۵
	۲	نیمسال هفتم	-	زیست شناسی میکروبی	ایمنی شناسی	۱۱۱۳۱۱۱۷۶	۵۶
	۳	نیمسال هشتم	-	ژنتیک پایه	تکامل موجودات زنده	۱۱۱۳۱۱۱۵۵	۵۷
	۳	نیمسال هشتم	-	ژنتیک پایه + ژنتیک مولکولی	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۳	۱۱۱۳۱۱۱۷۷	۵۸

دروس اختیاری
۱۲ واحد

	۲	نیمسال دوم	-	-	روشهای آزمایشگاهی در زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱۱۱۳۱۱۹۵	۵۹
	۲	نیمسال پنجم	-	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	مبانی زیست شناسی سامانه ها	۱۱۱۳۱۱۱۴۱	۶۰
	۲	نیمسال هفتم	-	ژنتیک پایه	مبانی زیست فناوری	۱۱۱۳۱۱۱۷۸	۶۱
	۲	نیمسال هشتم	-	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	زیست شناسی اسکلت سلولی	۱۱۱۳۱۱۱۷۹	۶۲
	۲	نیمسال هشتم	-	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	زیست شناسی مولکولی اندامک ها	۱۱۱۳۱۱۱۸۰	۶۳
	۲	نیمسال هشتم	-	زیست شناسی سلولی و مولکولی ۱	زیست شناسی سلولهای بنیادی	۱۱۱۳۱۱۱۶۸	۶۴

جمع کل ۱۳۵ واحد