

چارت مقطع کارشناسی - رشته زیست شناسی جانوری (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
<b>دروس عمومی</b>							
<b>۲۲ واحد</b>							
۱	۱۱۱۴۱۰۰۶	فارسی			نیمسال دوم	۳	
۲	۱۱۱۴۱۰۰۷	زبان خارجه			نیمسال اول	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	۱۷۱۰۱۰۷۹	تربیت بدنی ۱			نیمسال پنجم	۱	
۱۱	۱۸۱۰۱۰۸۰	ورزش ۱	تربیت بدنی ۱		نیمسال ششم	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 آشنایی با منابع اسلامی، ۱ عنوان اخذ شود:	
اندیشه اسلامی ۱ اندیشه اسلامی ۲ انسان در اسلام حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام		فلسفه اخلاق 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	
<b>دروس پایه</b>							
<b>۲۱ واحد</b>							
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	۱۱۱۳۱۱۸۸	آز فیزیک عمومی ۱	-	فیزیک عمومی ۱	نیمسال دوم	۱	
<b>درس کمبود اجباری (بدون تاثیر در معدل)</b>							
<b>۲ واحد</b>							
۲۱	۱۱۱۳۱۱۷۷	ایمنی زیستی	-	-	نیمسال اول	۱	
<b>دروس تخصصی الزامی</b>							
<b>۸۰ واحد</b>							
۲۲	۱۱۱۳۱۱۷۲	مبانی گیاهشناسی	-	-	نیمسال اول	۳	
۲۳	۱۱۱۳۱۱۷۳	آز مبانی گیاهشناسی	-	مبانی گیاهشناسی	نیمسال اول	۱	
۲۴	۱۱۱۳۱۱۷۴	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	-	-	نیمسال اول	۳	
۲۵	۱۱۱۳۱۱۷۵	آز مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	-	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	نیمسال اول	۱	
۲۶	۱۱۱۳۱۱۸۶	جانورشناسی بی مهرگان	-	-	نیمسال دوم	۳	
۲۷	۱۱۱۳۱۱۸۷	آز جانورشناسی بی مهرگان	-	جانورشناسی بی مهرگان	نیمسال دوم	۱	
۲۸	۱۱۱۳۱۱۹۶	فیزیولوژی جانوری ۱: دستگاهها	-	-	نیمسال سوم	۳	
۲۹	۱۱۱۳۱۱۹۷	آز فیزیولوژی جانوری ۱: دستگاهها	-	فیزیولوژی جانوری ۱	نیمسال سوم	۱	
۳۰	۱۱۱۳۱۱۹۸	جانورشناسی مهره داران	جانورشناسی بی مهرگان	-	نیمسال سوم	۲	
۳۱	۱۱۱۳۱۱۹۹	آز جانورشناسی مهره داران	-	جانورشناسی مهره داران	نیمسال سوم	۱	
۳۲	۱۱۱۳۱۱۱۰۴	بیوشیمی ساختار	شیمی عمومی ۱+ شیمی آلی ۱	-	نیمسال چهارم	۳	

۱		نیمسال چهارم	بیوشیمی ساختار	-	آز بیوشیمی ساختار	۱۱۱۳۱۱۱۰۵	۳۳
	۳	نیمسال چهارم	-	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	ژنتیک پایه	۱۱۱۳۱۱۱۰۸	۳۴
	۱	نیمسال چهارم	ژنتیک پایه	-	آز ژنتیک پایه	۱۱۱۳۱۱۱۰۹	۳۵
	۲	نیمسال چهارم	-	از نیمسال سوم به بعد	متون تخصصی زیست شناسی جانوری	۱۱۱۳۱۱۱۱۰	۳۶
	۲	نیمسال چهارم	-	مبانی گیاهشناسی	مبانی فیزیولوژی گیاهی	۱۱۱۳۱۱۱۱۱	۳۷
	۱	نیمسال چهارم	مبانی فیزیولوژی گیاهی	-	آز مبانی فیزیولوژی گیاهی	۱۱۱۳۱۱۱۱۲	۳۸
	۳	نیمسال چهارم	-	-	فیزیولوژی جانوری ۲ : دستگاه عصبی و غدد درون ریز	۱۱۱۳۱۱۱۱۳	۳۹
	۱	نیمسال چهارم	فیزیولوژی جانوری ۲	-	آز فیزیولوژی جانوری ۲	۱۱۱۳۱۱۱۱۴	۴۰
	۳	نیمسال پنجم	-	-	زیست شناسی میکروبی	۱۱۱۳۱۱۱۱۷	۴۱
	۱	نیمسال پنجم	زیست شناسی میکروبی	-	آز زیست شناسی میکروبی	۱۱۱۳۱۱۱۱۸	۴۲
	۳	نیمسال پنجم	-	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	بافت شناسی جانوری	۱۱۱۳۱۱۱۲۲	۴۳
	۱	نیمسال پنجم	بافت شناسی جانوری	-	آز بافت شناسی جانوری	۱۱۱۳۱۱۱۲۳	۴۴
	۱	نیمسال پنجم	-	-	حشره شناسی	۱۱۱۳۱۱۱۲۴	۴۵
	۳	نیمسال پنجم	-	-	مبانی بوم شناسی	۱۱۱۳۱۱۹۰	۴۶
	۲	نیمسال پنجم	-	جانورشناسی بی مهرگان	زیست شناسی انگل ها	۱۱۱۳۱۱۱۲۵	۴۷
	۱	نیمسال پنجم	زیست شناسی انگل ها	-	آز زیست شناسی انگل ها	۱۱۱۳۱۱۱۲۶	۴۸
	۳	نیمسال ششم	-	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی + بافت شناسی جانوری	مبانی زیست شناسی تکوینی	۱۱۱۳۱۱۱۶۳	۴۹
	۳	نیمسال ششم	-	بیوشیمی ساختار	بیوشیمی متابولیسم	۱۱۱۳۱۱۱۲۸	۵۰
	۱	نیمسال ششم	بیوشیمی متابولیسم	-	آز بیوشیمی متابولیسم	۱۱۱۳۱۱۱۲۹	۵۱
	۲	نیمسال ششم	-	-	جنین شناسی جانوری	۱۱۱۳۱۱۱۶۴	۵۲
	۱	نیمسال ششم	جنین شناسی جانوری	-	آز جنین شناسی جانوری	۱۱۱۳۱۱۱۶۵	۵۳
	۳	نیمسال ششم	-	ژنتیک پایه	ژنتیک مولکولی	۱۱۱۳۱۱۱۵۱	۵۴
	۱	نیمسال ششم	ژنتیک مولکولی	-	آز ژنتیک مولکولی	۱۱۱۳۱۱۱۵۲	۵۵
	۲	نیمسال ششم	-	-	فیزیولوژی سلول	۱۱۱۳۱۱۱۴۷	۵۶
	۲	نیمسال هفتم	-	فیزیولوژی جانوری ۱: دستگاهها	فیزیولوژی جانوری مقایسه ای	۱۱۱۳۱۱۱۶۶	۵۷
	۲	نیمسال هفتم	-	ژنتیک مولکولی	مبانی زیست فناوری جانوری	۱۱۱۳۱۱۱۶۷	۵۸
	۳	نیمسال هفتم	-	ژنتیک پایه	تکامل موجودات زنده	۱۱۱۳۱۱۱۵۵	۵۹
	۲	نیمسال هشتم	-	مبانی زیست شناسی سلولی و مولکولی	زیست شناسی سلولهای بنیادی	۱۱۱۳۱۱۱۶۸	۶۰
	۲	نیمسال هشتم	-	-	آمارزیستی	۱۱۱۳۱۱۱۰۲	۶۱
	۱	نیمسال هشتم	آمارزیستی	-	کارگاه آمارزیستی	۱۱۱۳۱۱۱۰۳	۶۲

دروس اختیاری  
۱۲ واحد

	۲	نیمسال اول	-	-	روش ها و ابزارها در زیست شناسی جانوری	۱۱۱۳۱۱۱۷۶	۶۳
	۲	نیمسال هفتم	-	-	اصول تنوع زیستی و زیست شناسی حفاظت	۱۱۱۳۱۱۱۲۷	۶۴
	۲	نیمسال هفتم	-	مبانی زیست شناسی تکوینی	تمایز سلولهای جانوری	۱۱۱۳۱۱۱۶۹	۶۵
	۲	نیمسال هفتم	-	مبانی زیست شناسی تکوینی	بوم شناسی و تکوین	۱۱۱۳۱۱۱۷۰	۶۶
	۲	نیمسال هشتم	-	مبانی زیست شناسی تکوینی	جنین شناسی انسان	۱۱۱۳۱۱۱۷۱	۶۷
	۲	نیمسال هشتم	-	ژنتیک مولکولی	مبانی بیوانفورماتیک	۱۱۱۳۱۱۱۶۱	۶۸

جمع کل ۱۳۵ واحد