

**برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی**  
**(گرایش علوم جانوری)**  
**سال تحصیلی ۸۸-۸۷**

**ترم اول**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۵۱۱۰۱	گونه و گونه زایی	۲			الزامی
۲	۵۱۱۰۲	فیزیولوژی غشای سلولی	۲			الزامی
۳	۵۱۱۰۳	زیست شناسی تکوینی جانوری	۲			الزامی
۴	۵۱۱۰۴	آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی	۲			کامبود مشترک
۵	۵۱۱۰۵	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۱	۱		کامبود مشترک
		<b>جمع واحد</b>	<b>۱۰</b>			

**ترم دوم**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۵۱۱۰۶	بیوسستماتیک جانوری	۲			الزامی
۲	۵۱۱۰۷	جنین شناسی مقایسه ای جانوران	۲			الزامی
۳	۵۱۱۱۲	فیزیولوژی تغذیه بیواترژیک	۲			اختیاری
۴	۵۱۱۱۹	تشریح مقایسه ای مهره داران	۲			اختیاری
		<b>جمع واحد</b>	<b>۸</b>			

**ترم سوم**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۵۱۱۱۱	فیزیولوژی دستگاه عصبی مرکزی	۲			الزامی
۲	۵۱۱۱۴	آندوکرینولوژی پیشرفته	۲			اختیاری
۳	۵۱۱۱۵	فیزیولوژی مقایسه ای	۲			اختیاری
۴	۵۱۱۲۰	اندام زایی مهره داران	۲			اختیاری
۵	۵۱۱۱۶	سمینار ۱	۱			سمینار
		<b>جمع واحد</b>	<b>۹</b>			

**ترم چهارم**

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۵۱۱۱۷	سمینار ۲	۱			سمینار
۲	۵۱۱۲۱	پایان نامه	۸			پایان نامه
		<b>جمع واحد</b>	<b>۹</b>			