

دانشگاه پیام نور
برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد
رشته زیست شناسی علوم جانوری - گرایش فیزیولوژی جانوری
سال تحصیلی ۹۱-۹۲

کد رشته ۱۱۱۲۴۳

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۲۳	گونه و گونه زایی	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۲۴۱	فیزیولوژی غشای سلولی	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۱۲۵	زیست شناسی تکوینی جانوری	۲			الزامی
۴	۱۱۱۷۱۰۵	آمار پیشرفته و احتمال در زیست شناسی	۲			کمبود مشترک
۵	۱۱۱۲۲۶۹	کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۱	۱		کمبود مشترک
		جمع واحد	۱۰			

ترم های بعدی متعاقبا اعلام می گردد.

جدول دروس جبرانی

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی
۱	۱۱۱۲۰۴۶	جین شناسی	۲	
۲	۱۱۱۲۰۲۷	بافت شناسی	۲	
۳	۱۱۱۲۰۲۳	فیزیولوژی جانوری ۱	۳	
۴	۱۱۱۲۰۳۳	فیزیولوژی جانوری ۲	۳	
۵	۱۱۱۲۰۳۸	فیزیولوژی جانوری ۳	۲	
۶	۱۱۱۲۰۱۵	زیست شناسی جانوری	۴	
		جمع واحد	۱۶ واحد	

توجه: دانشجویان رشته های غیر مرتبط در صورتی که هر یک از دروس فوق را در دوره کارشناسی گذرانده باشند نیازی به گذراندن مجدد این دروس ندارند.