

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی(گرایش علوم جانوری)

سال تحصیلی ۹۲-۹۳(مخصوص ورودیهای ۹۰-۹۱ و قبل از آن)

کد رشته: ۱۱۱۲۶۰

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۲۳	گونه و گونه زایی	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۱۲۴	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	۱۱۱۵۲۳۲	*کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی	۱	۱		کمبود مشترک
		جمع واحد	۱۰			

* گذراندن دروس کمبود مشترک برای کلیه دانشجویان الزامی است.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۲۶	بیوسیستماتیک جانوری	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۱۲۷	جنین شناسی مقایسه ای جانوران	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۱۳۲	فیزیولوژی تغذیه بیوانرژیک	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۲۱۳۹	تشریح مقایسه ای مهره داران	۲			اختیاری
	۱۱۱۲۱۳۶	سمینار ۱	۱			سمینار
		جمع واحد	۹			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۳۱	فیزیولوژی دستگاه عصبی مرکزی	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۱۳۴	آندوکرینولوژی پیشرفته	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۲۱۳۵	فیزیولوژی مقایسه ای	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۲۱۴۰	اندام زایی مهره داران	۲			اختیاری
۵	۱۱۱۲۱۳۷	سمینار ۲	۱			سمینار
		جمع واحد	۹			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۲	۱۱۱۱۲۹۸	پایان نامه	۸			پایان نامه

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی(گرایش علوم جانوری)

سال تحصیلی ۹۲-۹۳(مخصوص ورودیهای ۹۰-۹۱ و قبل از آن)

			۸	جمع واحد		
--	--	--	---	----------	--	--

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی(گرایش علوم جانوری)

سال تحصیلی ۹۲-۹۳(مخصوص ورودیهای ۹۰-۹۱ و قبل از آن)

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور ورودی قبل از سال تحصیلی ۹۰-۹۱)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۲۰۰	بیوسیستماتیک جانوری		۱	هم نیاز با بیوسیستماتیک جانوری	اختیاری
۲	۱۱۱۲۲۰۱	کارگاه کار با حیوانات آزمایشگاهی		۱	فیزیولوژی دستگاه عصبی مرکزی	اختیاری
۳	۱۱۱۲۲۰۲	زیست شناسی حشرات		۲	بیوسیستماتیک جانوری	اختیاری
۴	۱۱۱۲۲۰۳	فیزیولوژی تولید مثل		۲	- آندو کرینولوژی پیشرفه - فیزیولوژی غشای سلولی	اختیاری
۵	۱۱۱۲۲۰۴	کشت سلول و بافت	۱	۱	- زیست شناسی تکوینی جانوری - فیزیولوژی غشای سلولی	اختیاری
		جمع واحد	۸			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور ورودی سال تحصیلی ۹۰-۹۱)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۲۳۵	فیزیولوژی عصب و عضله		۲		اختیاری
۲	۱۱۱۲۲۳۶	فیزیولوژی تولید مثل		۲		اختیاری
۳	۱۱۱۲۲۳۷	فیزیولوژی کبد		۲		اختیاری
۴	۱۱۱۲۲۴۹	* سمینار(تحقیق و تئییع نظری)		۲	بعد از گذراندن کلیه دروس جیرانی مربوطه	سمینار
		جمع واحد	۸			

*درس سمینار(تحقیق و تئییع نظری) با رعایت پیشنازها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.

دانشگاه پیام نور

برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی(گرایش علوم جانوری)
سال تحصیلی ۹۲-۹۳(مخصوص ورودیهای ۹۰-۹۱ و قبل از آن)

لیست دروس جبرانی

ردیف	شماره درس	عنوان درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی
۱	۱۱۱۲۰۲۳	فیزیولوژی جانوری ۱	۳	
۲	۱۱۱۲۰۳۳	فیزیولوژی جانوری ۲	۳	
۳	۱۱۱۲۰۲۷	بافت شناسی	۲	
۴	۱۱۱۲۰۴۶	جنین شناسی	۲	
۵	۱۱۱۲۰۴۲	جانور شناسی ۲	۲	
		جمع	۱۲ واحد	

* توجه: گذراندن دروس جبرانی برای تمام دانشجویانی که این دروس را در دوره کارشناسی نگذرانده اند الزامی است.

** توجه: از نیمسال دوم ۹۱-۹۲ برای کلیه ی دانشجویان جدول دروس جبرانی به شرح ذیل می باشد:

*** نکته: در مورد پذیرش واحدهای جبرانی گذرانده شده با توجه به تغییرات دروس جبرانی در جداول فوق:

۱) در صورتی که دانشجویان ورودی نیمسال اول ۹۱-۹۲ و قبل از آن بر اساس جدول دروس جبرانی اعلام شده تا نیمسال اول ۹۱-۹۲ (با توجه به زیرنویسهای مربوط به آن) دروس جبرانی را حداکثر تا سقف ۱۲ واحد گذرانده باشند مورد پذیرش می باشد و نیازی به گذراندن دروس جبرانی از جداول فوق ندارند.

۲) در صورتی که تعداد واحد گذرانده شده کمتر از سقف واحد جبرانی اعلام شده از جدول فوق باشد موظفند تا سقف اعلام شده بر اساس جدول فوق، دروس جبرانی را اخذ و بگذرانند .