

## دانشگاه پیام نور

### رشته زیست شناسی جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری

مقطع کارشناسی ارشد

کد رشته: ۱۱۱۲۱۸

مخصوص ورودیهای ۱۴۰۱ و بعد از آن

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

ترم اول					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۱۱۲۱۲۶	بیوسیستماتیک جانوری	۲		الزامی
۲	۱۱۱۲۴۱۲	مکانیسم های سلولی و مولکولی تکوینی	۲		الزامی
۳	۱۱۱۲۱۳۱	فیزیولوژی دستگاه عصبی مرکزی	۲		الزامی
۴	۱۱۱۲۱۲۷	جنین شناسی مقایسه ای جانوران	۲		اختیاری
جمع واحد			۸		

ترم دوم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۱۱۲۴۱۹	تشریح مقایسه ای مهره داران	۲		الزامی
۲	۱۱۱۲۱۲۳	گونه و گونه زایی	۲		اختیاری
۳	۱۱۱۲۳۲۹	جغرافیای جانوری	۲		اختیاری
۴	۱۱۱۲۴۲۱	روش تحقیق و ارائه نتایج در زیست شناسی	۲		اختیاری
جمع واحد			۸		

ترم سوم					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۱۱۲۱۴۰	اندام زایی در مهره داران	۲		الزامی
۲	۱۱۱۲۲۷۸	فیزیولوژی تولید مثل	۲		الزامی
۳	۱۱۱۲۴۳۳	سمینار	۲		اختیاری
جمع واحد			۶		

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی پژوهشی)					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶		تمام دروس دارای واحد عملی
		جمع واحد	۶		

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی)					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۱۱۲۲۲۹	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه
۲	۱۱۱۲۴۳۴	اکولوژی انگلها	۲		اختیاری
۳	۱۱۱۲۴۳۵	اکولوژی حشرات	۲		اختیاری
		جمع واحد	۶		

توضیحات:					
توجه : گذراندن دروس جبرانی برای تمامی دانشجویانی که این دروس را در دوره کارشناسی نگذرانده اند الزامی می باشد.					

دروس جبرانی ( برای کلیه دانشجویان شیوه های آموزشی پژوهشی و آموزشی)					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۱۱۲۰۲۹	جانورشناسی ۱	۳		*
۲	۱۱۱۲۰۳۰	آزمایشگاه جانورشناسی ۱		۱	*
۳	۱۱۱۲۰۴۲	جانورشناسی ۲	۲		*
		جمع واحد	۶		

توضیحات:					
توجه : گذراندن دروس جبرانی برای تمامی دانشجویانی که این دروس را در دوره کارشناسی نگذرانده اند الزامی می باشد.					