

دانشگاه پیام نور

کد رشته: ۱۱۱۲۲۴

مقطع کارشناسی ارشد

لیست ارائه دروس

فقط مخصوص ورودیهای ۹۶-۹۵

رشته علوم جانوری

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

گرایش بیوسیستماتیک

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
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	نوع درس
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	نوع درس
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	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶		آزمایشگاه جانورشناسی ۱	پایان نامه
جمع واحد			۶			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی)						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۲۲۹	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
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	نوع درس
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.