

دانشگاه پیام نور

مقطع کارشناسی ارشد

کد رشته: ۱۱۱۲۵۶

رشته زیست‌شناسی جانوری گرایش بیوپرینتیک

مخصوص ورودیهای ۹۶-۹۷ و بعد از آن

سال تحصیلی ۹۶-۹۷

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۲۶	بیوپرینتیک 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						

توضیحات:

توضیحات:

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						

توضیحات:

توضیحات:

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	احد نظره	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۴۰	اندام زایی در مهره داران	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۲۷۸	فیزیولوژی تولید مثل	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۴۲۳۳	سمینار	۲			اختیاری
جمع واحد					۶	

توضیحات:

ترم چهارم(مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی پژوهشی)

ردیف	کد درس	نام درس	احد نظره	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶			پایان نامه
جمع واحد					۶	

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی)

ردیف	کد درس	نام درس	احد نظره	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۲۲۹	سمینار(تحقیق و تئیع نظری)	۲		بعد از گذراندن کالیه 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						

توضیحات:

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