

دانشگاه پیام نور

مقطع کارشناسی ارشد

کد رشته : ۱۱۱۲۵۷

رشته زیست‌شناسی جانوری گرایش فیزیولوژی

مخصوص ورودیهای ۹۶-۹۷ و بعد از آن

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۲۶	بیوسیستماتیک جانوری	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۱۳۱	فیزیولوژی دستگاه عصبی مرکزی	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۴۱۲	mekanisem های سلولی و مولکولی تکوینی	۲			الزامی
۴	۱۱۱۲۴۱۸	فیزیولوژی غشای	۲			اختیاری
جمع واحد						

توضیحات:

--

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	نظری	عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۴۱۹	تشریح مقایسه ای مهره داران	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۱۳۴	آندوکرینولوژی پیشرفته	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۲۴۲۰	فیزیولوژی عصب و عضله	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۲۴۲۱	وش تحقیق و ارائه نتایج در زیست شناسی	۲			اختیاری
جمع واحد						

توضیحات:

--

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

توضیحات:

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

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزشی)						
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
سمینار	بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه		۲	سمینار(تحقیق و تبع نظری)	۱۱۱۲۲۲۹	۱
اختیاری			۲	نوروفیزیولوژی رفتار	۱۱۱۲۴۲۵	۲
اختیاری			۲	کشت سلول و بافت جانوری	۱۱۱۲۳۹۶	۳
اختیاری	یکی از دو درس بنا به نظر مرکز تدریس شود		۲	فیزیولوژی سلولهای خونی	۱۱۱۲۴۲۶	۴
		۶		جمع واحد		

توضیحات:
<p>توجه: درس سمینار(تحقیق و تبع نظری) با رعایت پیشنبازها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.</p> <p>شماره ۱: درس سمینار(تحقیق و تبع نظری) با رعایت پیشنبازها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.</p> <p>شماره ۲: لازم به ذکر است که دانشجویان آموزش محور ملزم به اخذ و گذراندن دروس سمینار تحقیق و تبع نظری و نوروفیزیولوژی رفتار می باشند.</p> <p>شماره ۳: دانشجویان شیوه آموزش محور از بین دروس کشت سلول و بافت جانوری (کد ۱۱۱۲۳۹۶)</p> <p>و درس فیزیولوژی سلولهای خونی (کد ۱۱۱۲۴۲۶) یکی را بنا به نظر مرکز اخذ نمایند.</p>

دروس جبرانی (برای کلیه دانشجویان شیوه های آموزشی پژوهش محور و آموزش محور)						
*			۳	فیزیولوژی جانوری ۱	۱۱۱۲۰۲۳	۱
*		۱		آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱	۱۱۱۲۰۲۴	۲
*			۲	فیزیولوژی جانوری ۳	۱۱۱۲۰۳۸	۳
			۶	جمع واحد		

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