

لیست ارائه دروس  
رشته علوم  
جانوری  
گرایش فیزیولوژی

دانشگاه پیام نور  
مخصوص ورودیهای ۹۶-۹۵ و بعد از آن  
سال تحصیلی ۹۶-۹۷

مقطع کارشناسی  
ارشد  
کد رشته: ۱۱۱۲۲۳

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد	واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۱۲۶	بیوسستماتیک جانوری	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۱۳۱	فیزیولوژی دستگاه عصبی مرکزی	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۴۱۲	مکانیسم های سلولی و مولکولی تکوینی	۲			الزامی
۴	۱۱۱۲۴۱۸	فیزیولوژی غشا	۲			اختیاری
		جمع واحد	۸			

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	۱۱۱۲۱۳۴	آندوکرینولوژی پیشرفته	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۲۴۲۰	فیزیولوژی عصب و عضله	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۲۴۲۱	روش تحقیق و ارائه نتایج در زیست شناسی	۲			اختیاری
		جمع واحد	۸			

توضیحات:

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			

نویسحات:

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			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	۱۱۱۲۴۲۵	نوروفیزیولوژی رفتار	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۲۳۹۶	کشت سلول و بافت جانوری	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۲۴۲۶	فیزیولوژی سلولهای خونی	۲		یکی از دو درس بنا به نظر مرکز تدریس شود	اختیاری
جمع واحد			۶			

نویسحات:
<p>توجه:</p> <p>شماره ۱: درس سمینار (تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیشنیازها 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 تتبع نظری و نوروفیزیولوژی رفتار می باشند.</p> <p>شماره ۳: دانشجویان شیوه آموزش محور از بین دروس کشت سلول و بافت جانوری (کد ۱۱۱۲۳۹۶) 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		ازمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱	۱۱۱۲۰۲۴	۲
*			۲	فیزیولوژی جانوری ۳	۱۱۱۲۰۳۸	۳
		۶	جمع واحد			

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



