

دانشگاه پیام نور

رشته زیست شناسی جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری

مقطع کارشناسی ارشد

مخصوص ورودیهای ۱۴۰۱ و بعد از آن

کد رشته: ۱۱۱۲۱۷

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	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			

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			

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		روش تحقیق و ارائه نتایج در زیست شناسی - کلیه دروس دارای واحد عملی	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			

توضیحات:	
<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)						
۱	۱۱۱۲۰۲۳	فیزیولوژی جانوری ۱	۳			*
۲	۱۱۱۲۰۲۴	آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱		۱		*
۳	۱۱۱۲۰۳۸	فیزیولوژی جانوری ۳	۲			*
جمع واحد			۶			

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