

دانشگاه پیام نور

لیست برنامه ارائه دروس کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی - علوم جانوری گرایش بافت شناسی و جنین شناسی

سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲

کد رشته: ۱۱۱۲۲۱

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۳۸۲	جنین شناسی مقایسه‌ای جانوران	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۳۸۳	فیزیولوژی غشای سلولی	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۳۸۴	زیست شناسی تکوینی جانوری	۲			الزامی
۴	۱۱۱۲۳۱۷	زیست شناسی رشد و نمو	۲			اختیاری
		جمع واحد	۸			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۳۸۵	فیزیولوژی دستگاه عصبی مرکزی	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۳۸۶	گونه و گونه زایی	۲			الزامی
۳	۱۱۱۲۳۷۹	هیستوفیزیولوژی جانوری	۲			اختیاری
۴	۱۱۱۲۳۸۰	آزمایشگاه زیست شناسی رشد و نمو		۱		اختیاری
۵	۱۱۱۲۳۸۱	سمینار ۱	۱			سمینار
		جمع واحد	۸			

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۳۹۲	بیوسیستماتیک جانوری	۲			الزامی
۲	۱۱۱۲۳۹۳	هیستوشیمی	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۲۳۹۴	آزمایشگاه هیستوشیمی		۱		اختیاری
۵	۱۱۱۲۳۹۵	سمینار ۲	۱			سمینار
		جمع واحد	۶			

معاونت آموزشی

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه پژوهش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۲۹۷	پایان نامه	۶		آزمایشگاه زیست شناسی رشد و نمو- آزمایشگاه هیستوشیمی	پایان نامه
		جمع واحد	۶			

ترم چهارم (مخصوص دانشجویان شیوه آموزش محور)

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۲۳۹۶	کشت سلول و بافت جانوری	۲			اختیاری
۲	۱۱۱۲۳۹۸	ناهنجاری شناسی	۲			اختیاری
۳	۱۱۱۲۲۲۹	سمینار (تحقیق و تتبع نظری)*	۲		بعد از گذراندن کلیه دروس جبرانی مربوطه	سمینار
		جمع واحد	۶			

*درس سمینار (تحقیق و تتبع نظری) با رعایت پیشنیازها می تواند در ترم سوم یا چهارم اخذ و گذرانده شود.

جدول دروس جبرانی

ردیف	کد درس	عنوان درس	تعداد واحد نظری
۱	۱۱۱۲۰۲۷	بافت شناسی	۲
۲	۱۱۱۲۰۴۶	جنین شناسی	۲
۳	۱۱۱۲۰۱۶	زیست‌شناسی سلولی و مولکولی	۴
		جمع واحد	۸

توجه: گذراندن دروس جبرانی برای تمام دانشجویانی که این دروس را در دوره کارشناسی نگذرانده اند الزامی است.