

لیست ارائه دروس
رشته علوم
جانوری
گرایش فیزیولوژی

دانشگاه پیام نور

فقط مخصوص ورودیه‌های ۹۵-۹۶

تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

سال

مقطع کارشناسی ارشد

کد رشته: ۱۱۱۲۲۳

| 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 | | آزمایشگاه فیزیولوژی جانوری ۱ | 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> |