دروس كارشناسي ارشد رشته علوم جانوري ( گرايش فيزيولوژي جانوري – تكويني جانوري)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | شماره درس | نام درس | تعداد واحد  | پيش نياز | همنياز | نوع درس |
| نظري | عملي |
| 1 | 500-12-19  | بيوسيستماتيك جانوري | 2 |  |  |  | الزامي |
| 2 | 501-12-19  | گونه و گونه زايي | 2 |  |  |  | الزامي |
| 3 | 502-12-19  | زيست شناسي تكويني جانوري | 2 |  |  |  | الزامي |
| 4 | 503-12-19  | جنين شناسي مقايسه اي جانوران | 2 |  |  |  | الزامي |
| 5 | 504-12-19  | فيزيولوژي غشاء سلولي | 2 |  |  |  | الزامي |
| 7 | 505-12-19  | فيزيولوژي دستگاه عصبي مركزي | 2 |  |  |  | الزامي |

دروس اختياري گرايش فيزيولوژي جانوري

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رديف | شماره درس | نام درس | تعداد واحد  | پيش نياز | همنياز | نوع درس |
| نظري | عملي |
| 1 | 516-12-19  | فيزيولوژي عصب و عضله | 2 |  |  |  | اختياري |
| 2 | 517-12-19  | نوروآندوكرينولوژي | 2 |  |  |  | اختياري |
| 3 | 518-12-19  | آندوكرينولوژي پيشرفته | 2 |  |  |  | اختياري |
| 4 | 519-12-19  | فيزيولوژي حواس | 2 |  |  |  | اختياري |
| 5 | 520-12-19  | فيزيولوژي تغذيه بيوارژتيك | 2 |  |  |  | اختياري |
| 6 | 521-12-19  | فيزيولوژي مقايسه­اي | 2 |  |  |  | اختياري |
| 7 | 522-12-19  | نوروفيزولوژي رفتار | 2 |  |  |  | اختياري |
| 8 | 523-12-19  | فيزيولوژي كبد | 2 |  |  |  | اختياري |
| 9 | 524-12-19  | ژنتيك مولكولي | 2 |  |  |  | اختياري |
| 10 | 525-12-19  | فيزيولوژي سازش | 2 |  |  |  | اختياري |
| 11 | 526-12-19  | فيزيولوژي توليد مثل | 2 |  |  |  | اختياري |
| 12 | 527-12-19  | تنظيم گردش خون | 2 |  |  |  | اختياري |
| 13 | 528-12-19  | فيزيولوژي سلولي | 2 |  |  |  | اختياري |
| 14 | 529-12-19  | كشت سلول و بافت | 2 |  |  |  | اختياري |
| 15 | 506-12-19  | زيست شناسي رشد و نمو | 2 |  |  |  | اختياري |
| 16 | 515-12-19  | کاربرد کامپیوتر در علوم زیستی | 2 |  |  |  | کمبود |
| 17 | 543-12-19  | سمینار | 2 |  |  |  | اختیاری |

توجه : درس **كاربرد كامپيوتر در علوم زيستي** مختص دانشجوياني است كه واحد مباني كامپيوتر و مشابه آن را در مقطع كارشناسي خود نگذرانده اند. اين درس بعنوان درس كمبود از مقطع قبل است و تأثيري در معدل ندارد.

دانشجويان ملزم به گذراندن 12 واحد الزامی و 14 واحد اختياري بجز کامپیوتر و 6 واحد پایان نامه هستند.

دروس **اختياري** تا دو درس مي تواند به **صلاحديد گروه آموزشي مربوطه** از گرايشهاي ديگر ارائه گردد.

دانشجويان در مدت زمان تحصيل خود با برنامه ريزي دقيق مي بايست در ترم دوم يا سوم از پروپزال خود دفاع نمايند.