**برنامه درسی دانشجویان کارشناسی ارشد علوم تشریحی ترم 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام درس | نوع درس | مدرس یا مدریسن – ومسول درس  | تعداد واحد | ساعت تشکیل کلاس | روز تشکیل کلاس | تاریخ امتحان  | سهم استاد |
| نظری | عملی |  |  |  |  |  |
| 1 | تکنیک های پیشرفته علوم تشریحی |  اختیاری |  | 5/. | 5/1 |  |  |  |  |
| 2 | علوم تشریح اعصاب | اجباری |  | 2 | 5/. |  |  |  |  |
| 3 | علوم تشریح اندام  | اجباری |  | 5/1 | 5/. |  |  |  |  |
| 4 | کارورزی | اجباری |  | - | 1 واحد  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | جمع : 5/7 واحد |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |

 **برنامه درسی دانشجویان کارشناسی ارشد علوم تشریحی ترم 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام درس | نوع درس | مدرس یا مدریسن – ومسول درس  | تعداد واحد | ساعت تشکیل کلاس | روز تشکیل کلاس | تاریخ امتحان  | سهم استاد |
| نظری | عملی |  |  |  |  |  |
| 1 | علوم تشریحی تنه 1 | اجباری |  | 5/3 | 1 |  |  |  |  |
| 2 | بافت شناسی عمومی | اجباری |  | 1 | 5/0 |  |  |  |  |
| 3 | جنین شناسی عمومی | اجباری |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 4 | بیولوژی سلولی | اجباری |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 5 | سیستم های اطلاع رسانی | ااختیاری |  | 1 | 5/0 |  |  |  |  |
| 6 | آمار و روش تحقیق | جبرانی |  | 1 |  |  |  |  |  |
|  | کار با حیوانات آزمایشگاهی | اختیاری |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 7 | حوادث و بلایا | جبرانی | - | 2 |  |  |  |  | - |
| 8 | - |  |  |  |  |  |  |  |  |
| جمع : 5/12 |

**برنامه درسی دانشجویان کارشناسی ارشد علوم تشریحی ترم 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام درس | نوع درس | مدرس یا مدریسن – ومسول درس  | تعداد واحد | ساعت تشکیل کلاس | روز تشکیل کلاس | تاریخ امتحان  | سهم استاد |
| نظری | عملی |  |  |  |  |  |
| 1 | علوم تشریحی تنه2 | اجباری |  | 5/1 | 5/0 |  |  |  |  |
| 2 | علوم تشریح سر و گردن | اجباری |  | 5/2 | 1 |  |  |  |  |
| 3 | کارآموزی | اجباری |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 4 | تکنیکهای ماکرو و میکروآناتومی | اجباری |  | 5/0 | 5/1 |  |  |  |  |
| 5 | خون و سیستم های لنفاوی | اجباری |  | 5/0 | 5/0 |  |  |  |  |
| جمع : 5/9 |

**برنامه درسی دانشجویان Ph.D علوم تشریحی ترم 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام درس | نوع درس(جبرانی –اختیاری-الزامی) | مدرس یا مدریسن – ومسول درس  | تعداد واحد | ساعت تشکیل کلاس | روز تشکیل کلاس | تاریخ امتحان  | سهم استاد |
| نظری | عملی |  |  |  |  |  |
| 1 | بافت شناسی پیشرفته 2 | اجباری |  | 5/1 | 5/0 |  |  |  |  |
| 2 | آناتومی رادیولوژیک | اجباری |  | 5/1 | 5/0 |  |  |  |  |
| 3 | نوروآناتومی پیشرفته | اجباری |  | 5/1 | 5/0 |  |  |  |  |
| 4 | روشهای پیشرفته مولکولی | اختیاری |  | 1 | 1 |  |  |  |  |
| 5 | سلولهای بنیادی | اجباری |  | 5/1 | 5/0 |  |  |  |  |
| 6 | روش تحقیق | جبرانی |  | 1 |  |  |  |  |  |
| 7 | دست ورزی سلولی بیوتکنولوژی ) | اختیاری |  | 5/0 | 5/0 |  |  |  |  |
|  | جمع : 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |

 **برنامه درسی دانشجویان Ph.D علوم تشریحی ترم 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام درس | نوع درس | مدرس یا مدریسن – ومسول درس  | تعداد واحد | ساعت تشکیل کلاس | روز تشکیل کلاس | تاریخ امتحان  | سهم استاد |
| نظری | عملی |  |  |  |  |  |
| 1 | بافت شناسی پیشرفته 1 | اجباری |  | 5/1 | 5/. |  |  |  |  |
| 2 | جنین شناسی و بیولوژی تکوین | اجباری |  | 5/1 | -5/. |  |  |  |  |
| 3 | آناتومی سطحی | اجباری |  | 1 | 5/. |  |  |  |  |
| 4 | آناتومی بالینی و کاربردی | اجباری |  | 5/1 | 5/0  |  |  |  |  |
| 5 | آناتومی مقاطع بدن | اجباری |  | 5/0 | 5/0 |  |  |  |  |
| 6 | حوادث و بلایا | جبرانی | - | 2 |  |  |  |  |  |
| 7 | پزشکی قانونی | اختیاری |  | 5/0 | 5/0 |  |  |  |  |
|  | جمع :5/ 11 |  |  |  |  |  |  |  | - |
|  |

 **برنامه درسی دانشجویان Ph.D علوم تشریحی ترم 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام درس | نوع درس | مدرس یا مدریسن – ومسول درس  | تعداد واحد | ساعت تشکیل کلاس | روز تشکیل کلاس | تاریخ امتحان  | سهم استاد |
| نظری | عملی |  |  |  |  |  |
| 1 | کارآموزی آناتومی جراحی | اجباری |  |  | 1 |  |  |  |  |
| 2 | تکنیکهای پیشرفته میکروآناتومی | اجباری |  | 1 | 1 |  |  |  |  |
| 3 | بافت شناسی دهان و دندان | اجباری |  | 5/0 | 5/. |  |  |  |  |
| 4 | آنترو پولوژی آناتومیکال | اجباری |  | 1 | 1 |  |  |  |  |
| 5 | مهندسی بافت | اختیاری |  | 2 |  |  |  |  |  |
| 6 | رشد و تکامل پس از تولد | اختیاری | - | 1 |  |  |  |  |  |
|  | جمع : 9 |  |  |  |  |  |  |  | - |
|  |