**برنامه ارائه دروس مقطع کارشناسی ارشد رشته پرتوپزشکی**

**نیمسال اول**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام کامل درس (فارسی) | نام کامل درس (انگلیسی) | تعداد واحد | پیشنیاز | همنیاز | نوع درس(الزامی/اختیاری/ جبرانی) |
| تئوری | عملی |
| 1 | فیزیک هسته ای  | nuclear physics | 3 |  |  |  | جبرانی |
| 2 | فیزیک بهداشت | Health Physics | 3 |  |  |  | اصلی |
| 3 | فیزیولوژی | Physiology | 5 |  |  |  | جبرانی |

**نیمسال دوم**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام کامل درس (فارسی) | نام کامل درس (انگلیسی) | تعداد واحد | پیشنیاز | همنیاز | نوع درس(الزامی/اختیاری/ جبرانی) |
| تئوری | عملی |
| 1 | آناتومی | anatomy | 3 |  |  |  | جبرانی |
| 2 | آشکارسازی و دزیمتری | Detection and dosimetry | 3 |  | فیزیک هسته ای |  | اصلی |
| 3 | دستگاههای پرتوپزشکی | medical radiation devices | 3 |  | فیزیک هسته ای و بهداشت  |  | اصلی |
| 4 | حفاظ سازی در پرتوپزشکی | Medical Radiation Shielding | 3 |  | فیزیک هسته ای |  | اصلی |

**نیمسال سوم**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام کامل درس (فارسی) | نام کامل درس (انگلیسی) | تعداد واحد | پیشنیاز | همنیاز | نوع درس(الزامی/اختیاری/ جبرانی) |
| تئوری | عملی |
| 1 | شتابدهنده ها | accelerators | 3 |  | فیزیک هسته ای و بهداشت  |  | اختیاری |
| 3 | رادیوایزوتوپها و کاربرد آنها | Radioisotops and their application | 3 |  | - |  | اختیاری |
| 4 | طراحی و محاسبه دوز در رادیوتراپی |  Radiotherapy dose planning and calculations  | 3 |  | فیزیک هسته ای و بهداشت  |  | اختیاری |
| 5 | آزمایشگاه فیزیک هسته ای | Nuclear Physics Laboratory | 1 |  | فیزیک هسته ای  |  | جبرانی |
| 6 | آزمایشگاه آشکارسازی و دزیمتری |  Detection and dosimetry Laboratory | 1 |  | آشکارسازی و دزیمتری |  | اصلی |
| 7 | دستگاههای پرتوپزشکی (کاراموزی) | medical radiation devices)apprenticeship( | 1 |  | دستگاههای پرتوپزشکی |  | اصلی |
| 8 | سمینار | seminar | 1 |  | - |  | تخصصی الزامی |

**نیمسال چهارم**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ردیف | نام کامل درس (فارسی) | نام کامل درس (انگلیسی) | تعداد واحد | پیشنیاز | همنیاز | نوع درس(الزامی/اختیاری/ جبرانی) |
| تئوری | عملی |
| 1 | پایان نامه کارشناسی ارشد | M.Sc.Thesis  | 6 |  |  |  | تخصصی الزامی |