ترم بندی دروس مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته فیزیک پزشکی

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| نوع درس | مقطع تحصیلی قبلی(کارشناسی ) | | | | | | پیش نیاز یا همزما ن | ترم او ل |
|  | فیزیک | | پرتودرمانی | | پرتوشناسی | |
|  | عملی | نظری | عملی | نظری | عملی | نظری |
|  | 0/ 5 | 0/ 5 | 0/ 5 | 0/ 5 | 0/ 5 | 0/ 5 | - | سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی |
|  | - | 2 | - | 2 | - | 2 | - | بیولوژی سلولی و ژنتیک |
|  | 0/ 5 | 1/ 5 | 0/ 5 | 1/ 5 | 0/ 5 | 1/ 5 | آمار زیستی | روش تحقیق در علوم پزشکی |
|  | - | 1 | - | 1 | - | 1 | فیزیک اتمی و هسته ای | لیزر و کاربرد آنها در پزشکی |
|  | - | 2 | - | 2 | - | 2 | - | آمار زیستی |
|  | - | 2 | - | 2 | - | 2 | زبان عمومی | زبان انگلیسی تخصصی |
|  | - | - | - | 2 | - | 2 | - | فیزیک اتمی و هسته ای |
|  | - | - | - | 2 | - | 2 | - | ریاضیات |
|  | - | 2 | - | 2 | - | - | - | فیزیک پرتوشناسی تشخیصی |
|  | - | 1 | - | - | - | - | - | آناتومی |
|  |  | 2 | - | - | - | - | - | فیزیولوژی |
|  | - | 0 | - | 0 | - | 0 |  | اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا |
|  | 15 | | 16 | | 14 | |  | جمع واحد |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نوع درس | تعداد واحد | | پیش نیاز یا همزما ن | ترم دوم |
|  | عملی | نظری |
|  | 0/ 5 | 1 | فیزیک اتمی و هسته ای | امواج فراصوت و کاربرد آنها در پزشکی 1 |
|  | 0/ 5 | 1/ 5 | فیزیک اتمی و هسته ای، اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها | فیزیک پزشکی هسته ای |
|  | - | 2 | فیزیک پرتوشناسی تشخیصی | سیستمهای تصویربرداری تخصصی با اشعه ایکس |
|  | 0/ 5 | 1/ 5 | اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها | فیزیک رادیوتراپی 1 |
|  | 0/ 5 | 1/ 5 | فیزیک اتمی و هسته ای | اصول آشکارسازها و دزیمتری پرتوها |
|  | - | 2 | - | مبانی رادیوبیولوژی |
|  | - | 1/ 5 | سیستمهای تصویربرداری پزشکی | روشهای تصویربرداری باMRI (1) |
|  | 13 | |  | جمع واحدها |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نوع درس | تعداد واحد | | پیش نیاز یا همزما ن | ترم سو م |
|  | عملی | نظری |
|  | 0/ 5 | 1/ 5 | فیزیک رادیوتراپی1 | فیزیک رادیوتراپی2 |
|  | 0/ 5 | 1/ 5 | اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها | حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان در مراکز پرتوپزشکی |
|  | 0/ 5 | 1/ 5 | - | روشهای تصویربرداری باMRI (2) |
|  | - | 2 | - | پردازش تصاویر دیجیتال پزشکی |
|  | 1/ 5 | 0/ 5 |  | سمینار و کارآموزی |
|  | 10 | |  | جمع واحدها |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نوع درس | تعداد واح د | | ترم چهار م |  |
|  | عملی | نظری |
| اعضای گروه | 6 | |  | پایان نامه |
|  | 6 | |  | جمع واحدها |