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  |