**دانشکده پیراپزشکی**

**(برنامه اخذ واحدهای کارشناسی تکنولوژی پرتو شناسی )**

 **ترم اول: ترم دوم:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **کد** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **پیش نیاز** |  | **کد** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **پیش نیاز** |
|  | **آیین زندگی** | **2** | **\_\_\_\_\_\_** |  | **اندیشه اسلامی (1)** | **2** |  |
|  | **تربیت بدنی 1** | **1** | **\_\_\_\_\_\_** | **022** | **زبان انگلیسی عمومی** | **2** | **\_\_\_\_\_\_** |
| **01** | **فیزیک عمومی** | **3****(2 نظری، 1 عملی)** | **\_\_\_\_\_\_** | **02** | **بهداشت عمومی** | **1** | **\_\_\_\_\_\_** |
| **03** | **ریاضیات عمومی** | **2** | **\_\_\_\_\_\_** | **07** | **آناتومی 2** | **2****(1.5 نظری ، 0.5 عملی)** | **\_\_\_\_\_\_** |
| **06** | **آناتومی 1** | **2****(1.5 نظری ، 0.5 عملی)** | **\_\_\_\_\_\_** | **011** | **آسیب شناسی عمومی** | **2** | **فیزیولوژی** |
| **09** | **فیزیولوژی** | **2****(1.5 نظری ، 0.5 عملی)** | **\_\_\_\_\_\_** | **013** | **کاربرد رایانه در تصویربرداری** | **2****(1 نظری ، 1 عملی)** | **آشنایی با فناوری نوین اطلاعات** |
| **010** | **زیست شناسی سلولی** | **2** | **\_\_\_\_\_\_** | **018** | **فیزیک پرتوها** | **3** | **\_\_\_\_\_\_** |
| **012** | **آشنایی با فناوری نوین اطلاعات** | **2****(1 نظری ، 1 عملی)** | **\_\_\_\_\_\_** |
| **020** | **روش‌های پرتونگاری 1** | **3** | **آناتومی 1** |
| **014** | **اخلاق حرفه‌ای** | **1** | **\_\_\_\_\_\_** |
|  | **جمع واحد** | **17** |  |
|  | **جمع واحد** | **18** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **کد** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **پیش نیاز** |  | **کد** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **پیش نیاز** |
|  | **اندیشه اسلامی (2)** | **2** |  **اندیشه اسلامی (1)** |  | **انقلاب اسلامی ایران** | **2** | **\_\_\_\_\_\_** |
|  | **تاریخ تحلیل صدر اسلام** | **2** | **\_\_\_\_\_\_** | **016** | **اصطلاحات پزشکی در رادیولوژی** | **1** | **\_\_\_\_\_\_** |
| **04** | **آمار** | **1** | **\_\_\_\_\_\_** | **033** | **اصول فیزیکی سیستم های توموگرافی کامپیوتری**  | **2** | **فیزیک پرتوشناسی تشخیصی**  |
| **05** | **زبان تخصصی** | **2** | زبان عمومی | **022** | **روش‌های پرتونگاری 3** | **2** | **آناتومی 3** |
| **08** | **آناتومی 3** | **2****(1.5 نظری ، 0.5 عملی)** | **\_\_\_\_\_\_** | **025** | **رادیو بیو لوژی** | **2** | **زیست شناسی سلولی و** فیزیک پرتوها |
| **019** | **فیزیک پرتوشناسی تشخیصی** | **3** | **فیزیک پرتوها** | **026** | **آشنایی با ساختمان و ویژگی‌های مواد کنتراست زا** | **2** | **\_\_\_\_\_\_** |
| **021** | **روش‌های پرتونگاری 2** | **3** | **آناتومی 2** | **032** | **آناتومی مقطعی** | **3** | **آناتومی 1،2،3** |
| **020** | **علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت** | **2** | **\_\_\_\_\_\_** | **015** | **اصول و مبانی مدیریت خطرحوادث و بلایا**  | **2** | **\_\_\_\_\_\_** |
| **042** | **کار آموزی 1** | **2** | **\_\_\_\_\_\_** | **043** | **کار آموزی 2** | **2** | **\_\_\_\_\_\_** |
|  |  **جمع واحد** | **19** |  |  |  | **جمع واحد** | **18** |  |

 **ترم سوم: ترم چهارم:**

**دانشکده پیراپزشکی**

**(برنامه اخذ واحدهای کارشناسی تکنولوژی پرتو شناسی )**

**ترم پنجم: ترم ششم:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| کد | نام درس | تعداد واحد | پیش نیاز |  | کد | نام درس | تعداد واحد | پیش نیاز |
| **021** | **ادبیات فارسی** | **2** | **\_\_\_\_\_\_** |  |  | **تفیسر موضوعی قرآن** | **2** | **\_\_\_\_\_\_** |
| **015** | **مدیریت بیمارستانی و رفتار سازمانی** | **2** | **\_\_\_\_\_\_** |  |  | **تربیت بدنی 2** | **1** | **\_\_\_\_\_\_** |
| **023** | **بیماری شناسی** | **2** | **آسیب شناسی عمومی** |  |  | **جمعیت و دانش خانواده**  | **2** | **\_\_\_\_\_\_** |
| **027** | **روش‌های پرتونگاری اختصاصی** | **2** | **\_\_\_\_\_\_** |  | **024** | **مراقبت از بیمار در بخش‌ تصویر برداری** | 2(1 عملی- 1 نظری) | **فیزیولوژی** |
| **031** | **دزیمتری پرتوهای یونیزان** | **2****(1.5 تئوری- 0.5 عملی)** | **فیزیک پرتوها** |  | **030** | **تصویر برداری با امواج فراصوتی** | **3** | **\_\_\_\_\_\_** |
| **035** | **اصول فیزیکی سیستم‌های تصویربرداری MRI** | **2** | **------** |  | **034** | **تکنیک ها و جنبه های بالینی توموگرافی کامپیوتری**  | **2** | **آناتومی مقطعی و اصول فیزیکی CT** |
| **040** | **سمینار 1** | **1** **عملی** | **\_\_\_\_\_\_** |  | **017** | **ثبت و نمایش تصاویر در پزشکی** | **2** | **\_\_\_\_\_\_** |
| **044** | **کار آموزی 3**  | **2** | **\_\_\_\_\_\_** |  | **045** | **کار آموزی4** | **2** | **\_\_\_\_\_\_** |
| **028** | **ارزیابی تصاویر پزشکی 1** | **2** | **بیماری شناسی** |
|  | **جمع واحد** | **18** |  |  |  | **جمع کل واحد ها** | **18** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **کد** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **پیش نیاز** |
| **047** | **کار آموزی در عرصه 2** | **4** | **\_\_\_\_\_\_** |
| **048** | **کار آموزی در عرصه 3** | **4** | **\_\_\_\_\_\_** |
| **049** | **کار آموزی در عرصه 4** | **4** | **\_\_\_\_\_\_** |
|  | **جمع کل واحد ها** | **12** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **کد** | **نام درس** | **تعداد واحد** | **پیش نیاز** |
| **029** | **ارزیابی تصاویر پزشکی 2** | **2** | **ارزیابی تصاویر پزشکی 1 و آناتومی مقطعی** |
| **036** | **تکنیک‌ها و جنبه‌های بالینی MRI** | **2** | **آناتومی مقطعی و اصول فیزیکی سیستم‌های تصویربرداری MRI** |
| **037** | **تضمین و کنترل کیفی روش‌های تصویربرداری پزشکی** | **3****(2 نظری، 1 عملی)** | فیزیک پرتوشناسی تشخیصی، **اصول فیزیکی سیستم‌های توگرافی کامپیوتری، تصویر برداری با امواج فراصوتی و اصول فیزیکی سیستم‌های تصویربرداری MRI** |
| **038** | **حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان** | **2** | **دزیمتری پرتوهای یونیزان** |
| **039** | **تعمیرات و نگهداری مقدماتی دستگاه‌های رادیولوژی** | **2****(1.5 تئوری- 0.5 عملی)** | فیزیک پرتوشناسی تشخیصی |
| **041** | **سمینار** | **1 عملی** | **\_\_\_\_\_\_** |
| **046** | **کار آموزی در عرصه 1** | **4** | **\_\_\_\_\_\_** |
|  | **جمع واحد** | **16** |  |

**ترم هفتم: ترم هشتم:**