

ترم بندی رشته ی کارشناسی پر توشناسی دانشکده ی پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی لرستان

| ترم اول            |            |      |      |          |                                               |        |      |  |
|--------------------|------------|------|------|----------|-----------------------------------------------|--------|------|--|
| پیش نیاز و هم نیاز | تعداد واحد |      |      | جمع واحد | نام درس                                       | کد درس | ردیف |  |
|                    | کارآموزی   | عملی | نظری |          |                                               |        |      |  |
| -                  | -          | -    | ۳    | ۳        | ادبیات فارسی                                  | -      | ۱    |  |
| -                  | -          | -    | ۲    | ۲        | زبان انگلیسی پیش                              | -      | ۲    |  |
| -                  | -          | -    | ۲    | ۲        | فیزیک پیش                                     | -      | ۳    |  |
| -                  | -          | ۱    | ۱    | ۲        | آشنایی با فناوری نوین اطلاعات                 | ۱۲     | ۴    |  |
| -                  | -          | -    | ۱    | ۱        | آمار                                          | ۰۴     | ۵    |  |
| -                  | -          | ۰.۵  | ۱.۵  | ۲        | آناتومی ۱ (اندام فوقانی، تحتانی و ستون فقرات) | ۰۶     | ۶    |  |
| -                  | -          | ۰.۵  | ۱.۵  | ۲        | فیزیولوژی                                     | ۰۹     | ۷    |  |
| -                  | -          | -    | ۱    | ۱        | بهداشت عمومی                                  | ۰۲     | ۸    |  |
| -                  | -          | -    | ۲    | ۲        | اندیشه اسلامی ۱                               | -      | ۹    |  |
| -                  | -          | ۱    | -    | ۱        | تربیت بدنی ۱                                  | -      | ۱۰   |  |
| -                  | -          | .    | .    | .        | مهارتهای زندگی (غیر مصوب و بدون احتساب)       | -      | ۱۱   |  |
| -                  | -          | -    | ۲    | ۲        | جمعیت و دانش خانواده                          | -      | ۱۲   |  |
| <b>جمع واحد</b>    |            |      |      |          |                                               |        |      |  |
|                    |            | ۳    | ۱۷   | ۲۰       |                                               |        |      |  |

| ترم دوم            |            |      |      |          |                                  |        |      |  |
|--------------------|------------|------|------|----------|----------------------------------|--------|------|--|
| پیش نیاز و هم نیاز | تعداد واحد |      |      | جمع واحد | نام درس                          | کد درس | ردیف |  |
|                    | کارآموزی   | عملی | نظری |          |                                  |        |      |  |
| فیزیک پیش          | -          | ۱    | ۲    | ۳        | فیزیک عمومی                      | ۰۱     | ۱    |  |
| -                  | -          | -    | ۲    | ۲        | ریاضیات عمومی                    | -      | ۲    |  |
| زبان انگلیسی پیش   | -          | -    | ۳    | ۳        | زبان انگلیسی عمومی               | -      | ۳    |  |
| -                  | -          | ۰.۵  | ۱.۵  | ۲        | آناتومی ۲ (قفسه سینه، تنه و لگن) | ۰۷     | ۴    |  |
| -                  | -          | -    | ۲    | ۲        | ثابت و نمایش تصاویر در پزشکی     | ۱۷     | ۵    |  |
| آناتومی ۱          | -          | -    | ۳    | ۳        | روشهای پرتونگاری ۱               | ۲۰     | ۶    |  |
| -                  | -          | -    | ۳    | ۳        | فیزیک پرتوها                     | ۱۸     | ۷    |  |
| -                  | ۲          | -    | -    | ۲        | کارآموزی ۱                       | ۴۲     | ۸    |  |
| <b>جمع واحد</b>    |            |      |      |          |                                  |        |      |  |
|                    | ۲          | ۱.۵  | ۱۶.۵ | ۲۰       |                                  |        |      |  |

| ترم سوم                       |            |      |      |          |                                    |        |      |
|-------------------------------|------------|------|------|----------|------------------------------------|--------|------|
| پیش نیاز و هم نیاز            | تعداد واحد |      |      | جمع واحد | نام درس                            | کد درس | ردیف |
|                               | کارآموزی   | عملی | نظری |          |                                    |        |      |
| -                             | -          | ۰.۵  | ۱.۵  | ۲        | آناتومی ۳ (جمجمه، مغز و اعصاب)     | ۰۸     | ۱    |
| فیزیولوژی                     | -          | -    | ۲    | ۲        | آسیب شناسی عمومی                   | ۱۱     | ۲    |
| آشنایی با فناوری نوین اطلاعات | -          | ۱    | ۱    | ۲        | کاربرد رایانه در تصویربرداری پزشکی | ۱۳     | ۳    |
| -                             | -          | -    | ۱    | ۱        | اصطلاحات پزشکی در رادیولوژی        | ۱۶     | ۴    |
| فیزیک پرتوها                  | -          | -    | ۳    | ۳        | فیزیک پرتوشناسی تشخیصی             | ۱۹     | ۵    |
| آناتومی ۲                     | -          | -    | ۳    | ۳        | روشهای پرتونگاری ۲                 | ۲۱     | ۶    |
| زبان انگلیسی عمومی            | -          | -    | ۲    | ۲        | زبان تخصصی                         | ۰۵     | ۷    |
| اندیشه اسلامی ۱               | -          | -    | ۲    | ۲        | اندیشه اسلامی ۲                    | -      | ۸    |
| تربیت بدنی ۱                  | -          | ۱    | -    | ۱        | تربیت بدنی ۲                       | -      | ۹    |
| -                             | ۲          | -    | -    | ۲        | کارآموزی ۲                         | ۴۳     | ۱۰   |
|                               | ۲          | ۲.۵  | ۱۵.۵ | ۲۰       | جمع واحد                           |        |      |

| ترم چهارم              |            |      |      |          |                                               |        |      |
|------------------------|------------|------|------|----------|-----------------------------------------------|--------|------|
| پیش نیاز و هم نیاز     | تعداد واحد |      |      | جمع واحد | نام درس                                       | کد درس | ردیف |
|                        | کارآموزی   | عملی | نظری |          |                                               |        |      |
| آناتومی ۳              | -          | -    | ۲    | ۲        | روشهای پرتونگاری ۳                            | ۲۲     | ۱    |
| -                      | -          | -    | ۲    | ۲        | زیست شناسی سلولی                              | ۱۰     | ۲    |
| آسیب شناسی عمومی       | -          | -    | ۲    | ۲        | بیماری شناسی                                  | ۲۳     | ۳    |
| آناتومی ۱، ۲ و ۳       | -          | -    | ۳    | ۳        | آناتومی مقطعی                                 | ۳۲     | ۴    |
| فیزیک پرتوها           | -          | ۰.۵  | ۱.۵  | ۲        | دوزیمتری پرتوهای یونیزان                      | ۳۱     | ۵    |
| فیزیک پرتوشناسی تشخیصی | -          | ۰.۵  | ۱.۵  | ۲        | تعمیرات و نگهداری مقدماتی دستگاههای رادیولوژی | ۳۹     | ۶    |
| فیزیولوژی              | -          | ۱    | ۱    | ۲        | مراقبت از بیمار در بخش تصویربرداری پزشکی      | ۲۴     | ۷    |
| -                      | ۲          | -    | -    | ۲        | کارآموزی ۳                                    | ۴۴     | ۸    |
| -                      | -          | -    | ۳    | ۳        | تصویربرداری با امواج فراصوت در پزشکی          | ۳۰     | ۹    |
|                        | ۲          | ۲    | ۱۶   | ۲۰       | جمع واحد                                      |        |      |

| ترم پنجم |        |                                                |          |            |      |          |                                 |
|----------|--------|------------------------------------------------|----------|------------|------|----------|---------------------------------|
| ردیف     | کد درس | نام درس                                        | جمع واحد | تعداد واحد |      |          | پیش نیاز و هم نیاز              |
|          |        |                                                |          | نظری       | عملی | کارآموزی |                                 |
| ۱        | ۲۵     | رادیوبیولوژی                                   | ۲        | ۲          | -    | -        | زیست شناسی سلولی - فیزیک پرتوها |
| ۲        | -      | آیین زندگی (اخلاق کاربردی)                     | ۲        | ۲          | -    | -        | -                               |
| ۳        | ۲۷     | روشهای پرتونگاری اختصاصی                       | ۲        | ۲          | -    | -        | -                               |
| ۴        | ۲۸     | ارزیابی تصاویر پزشکی ۱                         | ۲        | ۲          | -    | -        | بیماری شناسی                    |
| ۵        | ۳۳     | اصول فیزیکی سیستمهای توموگرافی کامپیوتری (CT)  | ۲        | ۲          | -    | -        | فیزیک پرتوشناسی تشخیصی          |
| ۶        | ۳۸     | حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان                 | ۲        | ۲          | -    | -        | دوزیمتری پرتوهای یونیزان        |
| ۷        | -      | تاریخ امامت                                    | ۲        | ۲          | -    | -        | -                               |
| ۸        | ۴۰     | سمینار ۱                                       | ۱        | -          | ۱    | -        | -                               |
| ۹        | ۳۵     | اصول فیزیکی سیستمهای تصویربرداری MRI           | ۲        | ۲          | -    | -        | -                               |
| ۱۰       | ۴۵     | کارآموزی ۴                                     | ۲        | -          | ۲    | -        | -                               |
| ۱۱       | -      | اخلاق حرفه ای                                  | ۱        | -          | ۱    | -        | -                               |
| ۱۲       | -      | آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس (بدون احتساب واحد) | -        | -          | -    | -        | -                               |
| جمع واحد |        |                                                | ۲۰       | ۱۷         | ۱    | ۲        |                                 |

| ترم ششم  |        |                                                                   |          |            |      |          |                                                                                                           |
|----------|--------|-------------------------------------------------------------------|----------|------------|------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ردیف     | کد درس | نام درس                                                           | جمع واحد | تعداد واحد |      |          | پیش نیاز و هم نیاز                                                                                        |
|          |        |                                                                   |          | نظری       | عملی | کارآموزی |                                                                                                           |
| ۱        | ۳۷     | تضمین و کنترل کیفی روشهای تصویربرداری پزشکی                       | ۳        | ۲          | ۱    | -        | اصول فیزیکی سیستمهای تصویربرداری MRI و CT - تصویربرداری با امواج فراصوت در پزشکی - فیزیک پرتوشناسی تشخیصی |
| ۲        | ۳۴     | تکنیکها و جنبه های بالینی تصویربرداری CT                          | ۲        | ۲          | -    | -        | آناتومی مقطعی - اصول فیزیکی سیستمهای تصویربرداری CT                                                       |
| ۳        | ۳۶     | تکنیکها و جنبه های بالینی تصویربرداری MRI                         | ۲        | ۲          | -    | -        | آناتومی مقطعی - اصول فیزیکی سیستم های تصویربرداری MRI                                                     |
| ۴        | ۲۹     | ارزیابی تصاویر پزشکی ۲                                            | ۲        | ۲          | -    | -        | آناتومی مقطعی - ارزیابی تصاویر پزشکی ۱                                                                    |
| ۵        | ۴۱     | سمینار ۲                                                          | ۱        | -          | ۱    | -        | -                                                                                                         |
| ۶        | ۲۶     | آشنایی با ساختمان و ویژگیهای مواد کنتراست زا در تصویربرداری پزشکی | ۲        | ۲          | -    | -        | -                                                                                                         |
| ۷        | -      | تفسیر موضوعی قرآن                                                 | ۲        | ۲          | -    | -        | -                                                                                                         |
| ۸        | ۱۵     | مدیریت بیمارستانی و رفتار سازمانی                                 | ۲        | ۲          | -    | -        | -                                                                                                         |
| ۹        | -      | انقلاب اسلامی ایران                                               | ۲        | ۲          | -    | -        | -                                                                                                         |
|          |        | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران                                        | ۲        | ۲          | -    | -        | -                                                                                                         |
| جمع واحد |        |                                                                   | ۲۰       | ۱۸         | ۲    |          |                                                                                                           |

| ترم هفتم                                    |            |      |      |             |                                                  |           |      |
|---------------------------------------------|------------|------|------|-------------|--------------------------------------------------|-----------|------|
| پیش نیاز و هم نیاز                          | تعداد واحد |      |      | جمع<br>واحد | نام درس                                          | کد<br>درس | ردیف |
|                                             | کارآموزی   | عملی | نظری |             |                                                  |           |      |
| تکنیکها و جنبه های بالینی<br>تصویربرداری CT | ۴          | -    | -    | ۴           | کارآموزی در عرصه ۱ (CT)                          | ۴۶        | ۱    |
| روشهای پرتونگاری اختصاصی                    | ۴          | -    | -    | ۴           | کارآموزی در عرصه ۳ (روشهای پرتونگاری<br>اختصاصی) | ۴۸        | ۲    |
|                                             | ۸          | -    | -    | ۸           | جمع واحد                                         |           |      |

| ترم هشتم                                     |            |      |      |             |                                |           |      |
|----------------------------------------------|------------|------|------|-------------|--------------------------------|-----------|------|
| پیش نیاز و هم نیاز                           | تعداد واحد |      |      | جمع<br>واحد | نام درس                        | کد<br>درس | ردیف |
|                                              | کارآموزی   | عملی | نظری |             |                                |           |      |
| تکنیکها و جنبه های بالینی<br>تصویربرداری MRI | ۴          | -    | -    | ۴           | کارآموزی در عرصه ۲ (MRI)       | ۴۶        | ۱    |
| ارزیابی تصاویر پزشکی ۲                       | ۴          | -    | -    | ۴           | کارآموزی در عرصه ۲ (سونوگرافی) | ۴۸        | ۲    |
|                                              | ۸          | -    | -    | ۸           | جمع واحد                       |           |      |

تهیه کننده: دکتر عباس رضائیان مدیر گروه تکنولوژی پرتونگاری