

## برنامه زمان بندی آموزشی کارشناسی پیوسته پر توشناسی

### نیمسال اول

واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس	پیش نیاز	ردیف
عملی	نظری					
1	1	پایه	4190012	آشنایی با فن آوری نوین اطلاعات	—	1
—	2	پیشنیاز	121136	زبان پیش دانشگاهی 1	—	2
—	2	عمومی	2222222	اندیشه اسلامی 1	—	3
1	2	پایه	4190046	فیزیک عمومی	—	4
—	2	پایه	4190023	ریاضیات عمومی	—	5
0/5	1/5	تخصصی	4190045	آناتومی 1	—	6
—	1/5	پایه	4190007	فیزیولوژی نظری	—	7
0/5	—	پایه	4180002	فیزیولوژی عملی	—	8
1	—	عمومی	1919191	مهارت های زندگی 1	—	9
—	2	عمومی	5555555	اخلاق اسلامی	—	10
1	1	پایه	222229	اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا	—	11
5	15	جمع واحد: 20				

### نیمسال دوم

واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس	پیش نیاز	ردیف
عملی	نظری					
—	2	پیش نیاز	121137	زبان پیش دانشگاهی 2	زبان پیش دانشگاهی 1	1
0/5	1/5	تخصصی	4190044	آناتومی 2	—	2
—	2	عمومی	4444444	متون اسلامی	—	3
—	2	عمومی	1111111	انقلاب اسلامی	—	4
—	3	تخصصی	4190038	فیزیک پر توها	—	5
—	3	تخصصی	4190037	روش های پر تونگاری 1	آناتومی 1	6
—	2	تخصصی	4190008	زیست شناسی سلولی	—	7
—	2	پایه	4190040	آسیب شناسی عمومی	فیزیولوژی	8
1	—	عمومی	1919192	مهارت های زندگی 2	مهارت های زندگی 1	9
1	—	عمومی	8888888	تربیت بدنی 1	—	10
2/5	17/5	جمع واحد: 20				

## نیمسال سوم

واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس	پیش نیاز	ردیف	
عملی	نظری						
—	2	عمومی	6666666	تاریخ اسلام	—	1	
0/5	1/5	تخصصی	4190032	آناتومی 3	—	2	
—	3	عمومی	121135	زبان عمومی	زبان پیش 2	3	
1	1	تخصصی	4190062	کاربرد رایانه در تصویر برداری پزشکی	آشنایی با فن آوری اطلاعات	4	
—	1	تخصصی	4190017	اصطلاحات پزشکی در رادیولوژی	—	5	
—	3	تخصصی	4190018	فیزیک پرتوشناسی تشخیصی	فیزیک پرتوها	6	
—	3	تخصصی	4190069	روش های پرتونگاری 2	آناتومی 2	7	
2	—	کارآموزی	4190039	کارآموزی 1	—	8	
—	2	عمومی	3333333	اندیشه اسلامی 2	اندیشه اسلامی 1	9	
3/5	16/5	جمع واحد: 20					

## نیمسال چهارم

واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس	پیش نیاز	ردیف	
عملی	نظری						
—	2	عمومی	7777777	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	—	1	
—	2	عمومی	1010200	دانش خانواده و جمعیت	—	2	
—	2	تخصصی	4190053	زبان تخصصی	زبان عمومی	3	
2	—	کارآموزی	4190071	کارآموزی 2	—	4	
—	2	تخصصی	4190009	روشهای پرتونگاری 3	آناتومی 3	5	
—	2	تخصصی	4190011	بیماری شناسی	آسیب شناسی عمومی	6	
—	3	تخصصی	4190054	آناتومی مقطعی	آناتومی 1 و 2 و 3	7	
—	1	تخصصی	4190034	اخلاق حرفه ای	—	8	
1	—	عمومی	9999999	تربیت بدنی 2	تربیت بدنی 1	9	
—	2	تخصصی	4190024	رادیوبیولوژی	فیزیک پرتوها-زیست شناسی سلولی	10	
—	1	پایه	4190026	آمار	—	11	
3	17	جمع واحد: 20					

## نیمسال پنجم

واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس	پیش نیاز	ردیف
عملی	نظری					
—	2	عمومی	9999991	آشنایی با دفاع مقدس	—	1
—	2	تخصصی	4190031	اصول فیزیکی سیستمهای توموگرافی (CTscan)	فیزیک پرتو شناسی تشخیصی	2
—	2	تخصصی	4190066	آشنایی با ساختمان و ویژگیهای مواد کنتراست	—	3
—	2	تخصصی	4190065	روشهای پرتونگاری اختصاصی	—	4
—	2	تخصصی	4190013	ارزیابی تصاویر پزشکی 1	بیماری شناسی	5
0/5	1/5	تخصصی	4190025	دوزیمتری پرتوهای یونیزان	فیزیک پرتوها	6
1	1	تخصصی	4190056	مراقبت از بیمار در بخش تصویر برداری پزشکی	فیزیولوژی	7
—	1	پایه	4190021	بهداشت عمومی	—	8
2	—	کارآموزی	4190042	کارآموزی 3	—	9
—	2	تخصصی	4190036	ثابت و نمایش تصاویر در پزشکی	—	10
3/5	15/5	جمع واحد: 19				

## نیمسال ششم

واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس	پیش نیاز	ردیف
عملی	نظری					
—	2	تخصصی	4190063	مدیریت بیمارستانی و رفتار سازمانی	—	1
—	2	تخصصی	4190055	تکنیکها و جنبه های بالینی توموگرافی کامپیوتری (CTscan)	آناتومی مقطعی- اصول فیزیکی CTscan سیستمهای توموگرافی	2
—	2	تخصصی	4190060	حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان	دوزیمتری پرتوهای یونیزان	3
—	2	تخصصی	4190043	اصول فیزیکی سیستمهای تصویر برداری MRI	—	4
1	—	تخصصی	4190016	سمینار 1	—	5
2	—	کارآموزی	4190033	کارآموزی 4	—	6
—	2	تخصصی	4190061	ارزیابی تصاویر پزشکی 2	ارزیابی تصاویر پزشکی 1/آناتومی مقطعی	7
—	3	عمومی	4190035	ادبیات فارسی	—	
3	13	جمع واحد: 16				

## نیمسال هفتم

واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس	پیش نیاز	ردیف	
عملی	نظری						
1	2	تخصصی	4190014	تضمین کیفی و کنترل کیفی روشهایی تصویر برداری	اصول فیزیکی سیتی اسکن / فیزیک پرتوشناسی تشخیصی / اصول فیزیکی MRI/همزمان با تصویربرداری با امواج فراصوت	1	
—	2	تخصصی	4190048	تکنیکها و جنبه های بالینی تصویر برداری MRI	آنا تومی مقطعی / اصول فیزیکی MRI	2	
1	—	تخصصی	4190047	سمینار 2	—	3	
—	3	تخصصی	4190052	تصویر برداری با امواج ماوراء صوتی در پزشکی	—	4	
0/5	1/5	تخصصی	4190050	تعمیرات و نگهداری مقدماتی دستگاههای رادیولوژی	فیزیک پرتوشناسی تشخیصی	5	
4	—	کارآموزی	4190030	کارآموزی در عرصه 3 روشهای پرتونگاری (اختصاصی)	—	6	
6/5	8/5	جمع واحد: 15					

## نیمسال هشتم

واحد		نوع درس	شماره درس	نام درس	پیش نیاز	ردیف	
کارآموزی							
4		کارآموزی	4190057	کارآموزی در عرصه 4 (سونوگرافی پزشکی)	—	1	
4		کارآموزی	4190058	کارآموزی در عرصه (MRI 2)	—	2	
4		کارآموزی	4190049	کارآموزی در عرصه 1 (CTscan)	—	3	
12		جمع واحد: 12					

کل واحد: 142 واحد