

کاتالوگ درسی دانشجویان کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی روزرسانی شده در تاریخ ۱۴۰۱/۴

دروس ترم اول : دروس کمبود جبرانی

ردیف	درس	تعداد واحد	نوع درس
۱	فیزیک هسته ای و اتمی	۲	(برای دانشجویان با پایه رادیولوژی)
۲	ریاضیات	۲	(برای دانشجویان با پایه رادیولوژی)
۳	فیزیولوژی	۲	(برای دانشجویان با پایه فیزیک)
۴	آناتومی	۱	(برای دانشجویان با پایه فیزیک)
۵	بیولوژی سلولی	۲	(برای دانشجویان با پایه فیزیک)
۶	سیستم های اطلاع رسانی	۰/۰+۵/۵	کمبودجبرانی
۷	آمار حیاتی	۲	کمبودجبرانی
۸	اصول مقدماتی پردازش داده ها و شبیه سازی کامپیوتری	۲+۱	کمبودجبرانی
۹	فیزیک پرتوشناسی تشخیصی	۲	کمبودجبرانی
۱۰	روش تحقیق در علوم پزشکی	۱/۰+۵/۵	کمبود جبرانی
		مجموع	۱۵ واحد پایه فیزیک ۱۴ واحد پایه رادیولوژی

دروس ترم دوم: دروس اختصاصی اجباری (Core)

ردیف	درس	تعداد واحد	نوع درس
۱	زبان انگلیسی تخصصی	۲	تخصصی اجباری
۲	اصول آشکارسازی و دزیمتری پرتوها	۱/۰+۵/۵	تخصصی اجباری
۳	سیستمهای تصویربرداری تخصصی با اشعه ایکس	۲	تخصصی اجباری
۴	فیزیک پزشکی هسته ای	۱/۰+۵/۵	تخصصی اجباری
۵	فیزیک رادیوتراپی 1	۱/۰+۵/۵	تخصصی اجباری
۶	امواج فراصوت و کاربرد آنها در پزشکی	۱ + ۰/۵	تخصصی اجباری
۷	مبانی رادیوبیولوژی	۲	تخصصی اجباری
	مجموع	۱۳/۵	

دروس ترم سوم: دروس اختصاصی اجباری (Core) و غیر اجباری (Non-Core)

ردیف	درس	تعداد واحد	نوع درس
۱	روش تصویر برداری با MR ۱	۱/۵	تخصصی اجباری
۲	حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان در مراکز پرتو پزشکی	۱/۰+۵/۵	تخصصی اجباری
۳	لیزر و کاربرد آن در پزشکی	۱	تخصصی اجباری
۴	فیزیک رادیوتراپی (۲)	۲	تخصصی اختیاری
۵	آنکولوژی پرتویی	۲	تخصصی اختیاری
۶	پردازش تصویر دیجیتال پزشکی	۰/۱+۵/۵	تخصصی اختیاری
۷	مدیریت خطر حوادث و بلایا	۲	کمبودجبرانی-اجباری
	مجموع	۱۲/۵	

دروس ترم چهارم : دروس اختصاصی اجباری (Core)

ردیف	درس	تعداد واحد	نوع درس
۱	سمینار و کارآموزی	۱/۰+۵/۵	تخصصی اجباری
۲	پایان نامه	۶	تخصصی اجباری
	مجموع	۸/۵	