



تکنولوژی پرتو درمانی

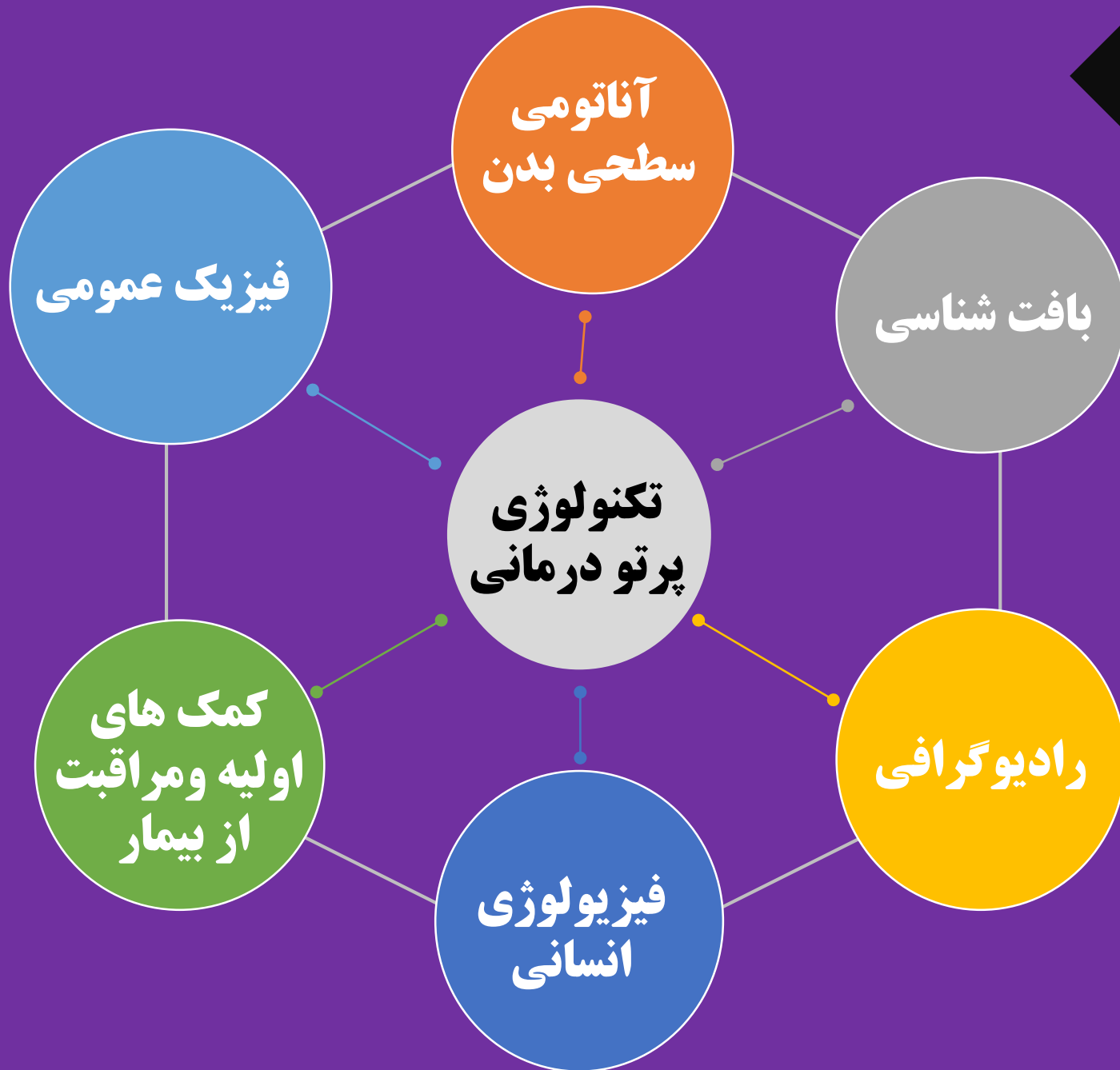




پرتودرمانی یا رادیوتراپی یکی از مهم‌ترین شاخه‌های فیزیک پزشکی است که به درمان بیماری با استفاده از پرتوهای نافذ نظیر پرتوهای ایکس و آلفا و بتا و گاما می‌پردازد. هدف از پرتودرمانی، از بین بردن حداکثر سلول‌های سرطانی با حداقل آسیب به بافت‌های سالم است که عمدتاً در معالجه و یا تقلیل امراض سرطانی به کار می‌رود. گفتنی است تفاوت این رشته با تکنولوژی پرتوشناسی (رادیولوژی) در این است که متخصص رادیولوژی با استفاده از دستگاه‌های تصویربرداری، از اعضای مختلف بدن تصویربرداری می‌کند اما متخصص رادیوتراپی، از اشعه برای درمان بیماری استفاده می‌کند و اجرای عملیات درمانی را برعهده دارد.

این رشته نیازمند دقت و ظرافت فراوان است زیرا همان اشعه‌ای که میتواند بهبود بیمار را رقم بزند، در صورت استفاده‌ی نابجا جان وی را میگیرد. این رشته بیشتر با افرادی که با مشکل سرطان دست و پنجه نرم میکنند سروکار دارد. بنابراین داشتن مهارت کلامی و شرایط روحی روانی مناسب لازم است. همچنین تسلط بر درس ریاضی و فیزیک دبیرستان، به خصوص آشنایی کامل با قوانین فیزیک نور و همچنین درس زیست شناسی لازمه‌ی موفقیت در این رشته است.



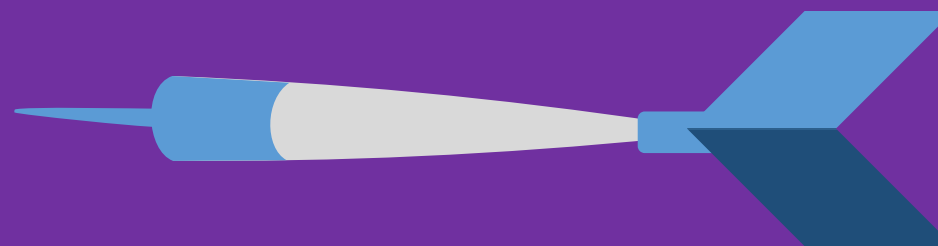
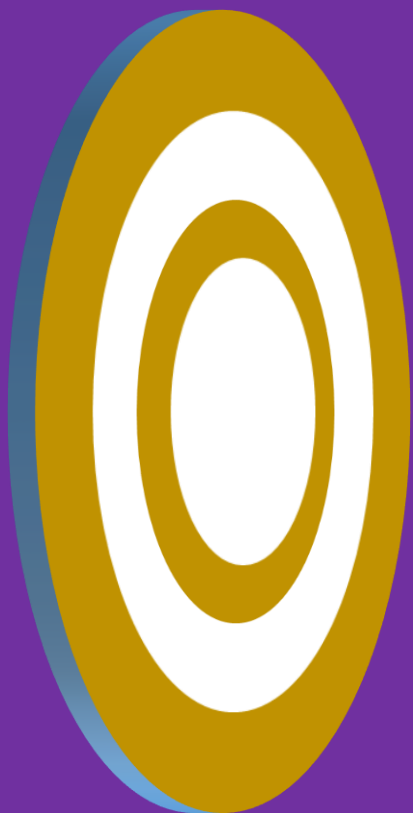


این رشته در کارشناسی گرایش ندارد.

امکان ادامه تحصیل در مقطع کارشناسی ارشد برای گرایش های زیر فراهم است:

رشته ی مهندسی پزشکی (زیست مواد یا بیوالکتریک)، رشته ی نانو تکنولوژی پزشکی، رشته ی رادیوبیولوژی و حفاظت پرتویی، رشته ی زیست فناوری پزشکی، رشته ی ارزیابی فناوری سلامت، رشته ی انفورماتیک پزشکی، رشته ی مدیریت خدمات بهداشتی درمانی – رشته اپیدمیولوژی – رشته اقتصاد بهداشت – رشته آمار زیستی، رشته فیزیک پزشکی، رشته فناوری اطلاعات سلامت، رشته کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی، رشته نانو تکنولوژی پزشکی، رشته رفاه اجتماعی رشته تاریخ علوم پزشکی و رشته علوم داروهای پرتوزا

در حال حاضر این رشته دکترا ندارد



فارغ التحصیلان میتوانند در مراکز پرتودرمانی بیمارستان ها
و مراکز تحقیقاتی به پرتودرمانی های ساده و تخصصی بپردازند.