

معرفی رشته تکنولوژی پرتوشناسی (رادیولوژی)

❖ **هدف و ماهیت:** با تولید این تکنولوژی، بشر از پوست و گوشت گذشت و به اعماق شگفت انگیز بدن انسان راه یافت و توانست اجزای بدن را بیشتر در معرض دید و بررسی قرار دهد. سخن از دانش رادیولوژی تشخیصی است که در سال های اخیر به سرعت پیشرفت کرده و امکانات تشخیص پزشکی را به طور غیرقابل تصویری به پیش رانده است. بی شک به کارگیری این دانش، نیاز به تخصص ویژه دارد؛ تخصصی که در رشته تکنولوژی پرتوشناسی آموزش داده می شود. به عبارت دیگر، رشته تکنولوژی پرتوشناسی، نحوه تصویربرداری از اعضای مختلف بدن را برای تشخیص پزشکی آموزش می دهد. دانشجویان این رشته در ابتدا دروس پایه از قبیل فیزیک، آناتومی و فیزیولوژی را مطالعه می کنند و سپس دروس تخصصی تصویربرداری پزشکی را می آموزند و در همین زمینه با دستگاه های تصویربرداری و نحوه کار آن ها آشنا می شوند و پس از ۴ سال می توانند به عنوان کارشناس تصویربرداری، در بخشهای رادیولوژی شروع به کار کنند. گفتنی است که اگر مسئول تکنولوژی رادیولوژی، آموزش لازم را ندیده باشد علاوه بر اینکه پرتوگیری بیمار را بالا می برد و به او آسیب می رساند، تصاویر مناسبی نیز از اعضای بدن تهیه نمی کند. در نتیجه، دکتر رادیولوژیست نمی تواند تفسیر مناسبی از تصاویر داشته و از روی آنها تشخیص پزشکی دهد.

❖ **مدت زمان تحصیل:** همان طور که می دانید مدت مجاز تحصیل مقطع لیسانس حدود چهار سال و برابر با هشت نیمسال تحصیلی می باشد. البته این مهلت بر اساس تبصره و قوانینی که از طریق وزارت علوم به دانشگاه ها اعلام شده، تغییر می کند و دانشجویان تا زمانی که تمامی تعداد واحدهای کارشناسی خود را پاس نمایند می توانند در چارچوب قوانین موجود دانشگاه، به ادامه تحصیل بپردازند. بنابراین دانشجویان رشته تکنولوژی پرتوشناسی (رادیولوژی) نیز باید با اطلاع از دروس عمومی و اختصاصی خود به تحصیل در هشت نیمسال تحصیلی و یا بیشتر بپردازند. در ادامه این دروس ارائه شده است.

❖ درسهای این رشته در طول تحصیل :

دروس پایه: فیزیک عمومی، تشریح، فیزیولوژی انسان، بهداشت عمومی

دروس اصلی: کمک های اولیه و مراقبت از بیمار در بخش پرتوشناسی، تشریح استخوان و مفاصل، اصطلاحات پرتوشناسی و ترمینولوژی پزشکی

دروس تخصصی: فیزیک پرتوها، فیزیک پرتوشناسی تشخیصی، رادیوبیولوژی و حفاظت در برابر پرتوهای یونساز، روشهای پرتوگاری، رادیوگرافی با ماده حاجب، اصول نگهداری و تعمیرات مقدماتی دستگاه های پرتوشناسی، ارزیابی تکنیکی فیلم های پرتوگاری، کارآموزی بیمارستانی

توانایی های لازم: کار کارشناس رادیولوژی، یک کار بیمارستانی است. از همین رو دانشجوی این رشته باید حس کار در بیمارستان و با بیماران را داشته باشد. همچنین باید بتواند درس هایی را که در طول تحصیل به صورت تئوری فرا گرفته، در کار عملی مورد استفاده قرار دهد و در نهایت لازم است که در درس های زیست شناسی، ریاضی و فیزیک توانمند باشد. تسلط به درس های ریاضی و فزیک تا جایی مهم است که برخی از استادان رادیولوژی معتقدند که دانشجوی این رشته باید از بین داوطلبان گروه آزمایشی ریاضی و فنی انتخاب گردد. زیرا بدون آگاهی از اصول فیزیک که بر مبنای آن، کار تصویربرداری انجام می گیرد، امکان اشتباه در این کار وجود دارد.

❖ موقعیت شغلی در ایران: کار کارشناس رادیولوژی یک کار اجرایی است. دامنه کاری کارشناسان این رشته از تصویربرداری ساده مثل تصویربرداری از دست، پا و انگشتان تا تصویربرداری اختصاصی یا تصویربرداری تداخلی مانند تصویربرداری از دستگاه گوارش یا عروق را شامل می شود. در ضمن کار با دستگاه هایی مثل توموگرافی و MRI در محدوده فعالیت کارشناس این رشته است. در کل فارغ التحصیلان این رشته در مؤسسه های تصویرنگاری و بیمارستان ها می توانند در همه بخش های مرتبط با رشته، فعالیت کنند.

❖ سوالات متداول

✓ 1. رشته تکنولوژی پرتوشناسی (رادیولوژی) چیست؟

✓ رشته تکنولوژی پرتوشناسی یا همان رادیولوژی، نحوه تصویربرداری از اعضای مختلف بدن را برای تشخیص پزشکی آموزش می دهد.

✓ 2. لیست دروس عمومی و اختصاصی رشته تکنولوژی پرتوشناسی (رادیولوژی) را چگونه می توان دانلود کرد؟

✓ لیست دروس تخصصی و عمومی رشته تکنولوژی پرتوشناسی (رادیولوژی) در متن ارائه شده است.

✓ 3. بازار کار رشته تکنولوژی پرتوشناسی (رادیولوژی) چگونه است؟

✓ موقعیت های شغلی و بازار کار رشته تکنولوژی پرتوشناسی (رادیولوژی) با توجه به علاقه داوطلب و فراخوان های استخدامی در سطح خوبی قرار دارد که در مراکز رادیولوژی، MRI، CT Scan، رادیوگرافی، پزشکی هسته ای و رادیوتراپی مشغول به کار خواهند شد.

✓ 4. از مزایای پرتوکار بودن شامل چه مواردی می باشد؟

- ساعت کاری تا ۲۵٪ کاهش می یابد.

- ۳۵-۴۵٪ حقوق و مزایا بعنوان حق اشعه تعلق می گیرد.

- ۵ سال زودتر از موعد مقرر می توانند بازنشست شوند (۲۵ سال خدمت)

✓ 5. ادامه تحصیل کارشناس رشته تکنولوژی پرتوشناسی (رادیولوژی) در چه رشته هایی می باشد؟

- فیزیک پزشکی

- رادیوبیولوژی

- آناتومی

-تصویربرداری پزشکی

-داروسازی هسته ای