



مجمعہ شریعتی، آموزشی کوشش
تاسیس ۱۳۷۲



تکنولوژی پزشکی ہستہ امے

معرفی رشته تکنولوژی پزشکی هسته‌ای

پزشکی هسته‌ای حوزه‌ای میان رشته‌ای و برخاسته از رشته‌های تصویربرداری پزشکی، فیزیک پزشکی و پرتونگاری مولکولی است که از خواص هسته‌ای مواد (مثل رادیوایزوتوپ‌ها) برای تشخیص و درمان بیماری‌ها استفاده می‌کند.



هدف رشته تکنولوژی پزشکی هسته ای

هدف از این رشته، تربیت افراد کارآمدی است که بتوانند زیر نظر پزشکان و متخصصان در مراکز تشخیصی و درمانی پزشکی هسته‌ای و نیز مراکز آموزشی مرتبط، بیماران را در مورد چگونگی مصرف صحیح داروهای رادیواکتیو (رادیو داروها) تجویز شده و حفاظت آنان در برابر اشعه یونساز، عملاً یاری نمایند.

از مهمترین کاربردهای این رشته می توان به کاربردهای بالینی رادیو بیولوژی، استفاده از رادیو داروها، حفاظت در برابر اشعه و دوزیمتری اشاره کرد.

توانایی‌ها و مهارت‌های لازم برای رشته تکنولوژی پزشکی هستند

- علاقه‌مندی به رشته تکنولوژی پزشکی هستند ای، زیرا اولین و مهم‌ترین نکته در ورود به هر رشته تحصیلی داشتن علاقه است.
- سلامتی جسمانی و روانی
- نظم و دقت فراوان در انجام کارها
- آمادگی برای مواجهه با شرایط سخت موجود در این رشته

کشور ما ایران در بخش تکنولوژی‌های هستند ای در حال پیشرفت بوده و آینده‌ای روشن برای دانشجویان این رشته در پیش رو خواهد بود. در واقع دانشجویانی که علاقه‌مند به تحصیلات در این رشته هستند، اگر در کسب مهارت و یادگیری دقیق باشند، می‌توانند آینده‌ی کاری خود را در این رشته تضمین شده بدانند. فارغ‌التحصیلان این رشته دانشگاهی می‌توانند در مراکز درمانی مختلفی به فعالیت بپردازند.



کار کارشناس تکنولوژی پزشک، هسته‌ای چیست؟

- شناسایی میزان نقص و اختلال در عضوهای بیماران
- تشخیص سریع بیماری
- انجام آزمایشات و بررسی‌های لازم
- عدم اعمال فشار یا محدودیت و شرایط خاص برای بیمار، چه قبل، بعد و یا حین انجام آزمایش
- کاهش اثر تشعشع بر بیمار در هنگام بررسی و آزمایش نسبت به انواع اشعه‌های دیگر
- توانایی لازم در بررسی لحظه‌ای و با ضریب دقت بالا در خصوص حال بیمار
- گزارش دقیق به پزشک در مورد مقدار تأثیر کار مراقبت‌های پزشکی دوره‌های درمان برای بهبودی بیمار
- تهیه گزارش دقیق نتایج عمل‌های جراحی در برخی از بیماری‌ها



✎ ضرورت کار متخصصان
این رشته زمانی مشخص
میشود که بدانیم اگر آنها
نباشند ممکن است داروهای
رادیو اکتیوی ضررهای بزرگی
به مصرف کنندگان آنها بدلیل
استفاده نادرست داروها
برساند



مجتمع فرهنگی، آموزشی، کوشش
تاسیس ۱۳۴۲

دانشگاه های رشته تکنولوژی پزشکی هسته ای

باید بدانید که ظرفیت پذیرش در این رشته دانشگاهی کم بوده و دانشگاه های اندکی اقدام به جذب دانشجو در این زمینه انجام می دهند.

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه (روزانه و پردیس خودگردان)، دانشگاه علوم پزشکی بابل.

دوره تحصیل	رشته	دانشگاه	ظرفیت پذیرش
روزانه	تکنولوژی پزشکی هسته ای	علوم پزشکی کرمانشاه	۲۰
خودگردان	تکنولوژی پزشکی هسته ای	علوم پزشکی کرمانشاه	۳
روزانه	تکنولوژی پزشکی هسته ای	علوم پزشکی بابل	۲۰

ادامه تحصیل در رشته تکنولوژی پزشکی هسته ای

- رشته انفورماتیک پزشکی
- رشته رادیوبیولوژی و حفاظت پرتویی
- رشته کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی
- رشته مدیریت خدمات بهداشتی درمانی
- رشته نانو تکنولوژی پزشکی
- رشته زیست فناوری پزشکی
- آموزش پزشکی
- مدیریت برنامه ریزی الکترونیکی در علوم پزشکی
- تکنولوژی آموزشی در علوم پزشکی
- ژورنالیسم پزشکی
- دانشجویان این رشته در مقطع کارشناسی ارشد میتوانند در رشته های زیر ادامه تحصیل دهند
- رشته علوم داروهای پرتوزا
- فن آوری تصویربرداری پزشکی
- رشته مهندسی پزشکی (بیو الکترونیک)
- رشته مهندسی پزشکی (زیست مواد)
- رشته اپیدمیولوژی
- رشته فناوری اطلاعات سلامت
- رشته ارزیابی فناوری سلامت
- رشته اقتصاد بهداشت



فارغ التحصیل رشته پزشکی هسته ای در چه کارها و صنایعی می‌تواند شاغل شود؟

کارشناسی تکنولوژی پزشکی هسته‌ای می‌تواند در مراکز پزشکی هسته‌ای به پزشک متخصص پزشکی هسته‌ای در انجام روش‌های پزشکی هسته‌ای کمک کند. او تحت نظارت مستقیم پزشک متخصص پزشکی هسته‌ای به تهیه پرتو دارو، ارائه پرتو دارو، کار با دستگاه‌های پزشکی هسته‌ای و تصویربرداری از بیمار، چاپ تصاویر به دست آمده و ارائه آن‌ها به پزشک متخصص پزشکی هسته‌ای می‌پردازد.

پزشکی هسته‌ای یکی از تخصص‌های پزشکی نیز است که شخص بعد از اتمام دوره طبابت می‌تواند آن را انتخاب کند ولی به عنوان یک فرد در مقطع کارشناسی فرد می‌تواند به عنوان تکنولوژیست هسته‌ای در مراکز هسته‌ای کشور مشغول به کار شود. همچنین به عنوان مامور حفاظت از پرتو می‌تواند کار کند.

از طرفی داروگر هسته‌ای که یکی از گرایش‌های داروسازی است هم می‌تواند هدف خوبی برای کار در این رشته باشد.

با اخذ مدرک دکتری در تکنولوژی پزشکی هسته‌ای در دانشگاه‌های خارج از کشور نیز فرد می‌تواند به امور دانشگاهی بپردازد و به تعلیم دیگر دانشجویان در این زمینه کمک کند.



مجمع فرهنگی، آموزشی، کوشش
تاسیس ۱۳۴۲

بازار کار رشته تکنولوژی پزشکی هسته‌ای

متأسفانه به دلیل رشد روزافزون انواع بیماری‌ها و لزوم استفاده از رادیو داروها و پرتودرمانی برای تشخیص و درمان آن‌ها مراکز پزشکی هسته‌ای در کشور رشد و توسعه یافته‌اند و نیاز به حضور یک تکنولوژیست پزشکی هسته‌ای در این مراکز امری ضروری است.

همچنین باید عنوان کرد که این رشته شباهت‌های زیادی با رشته کارشناسی رادیولوژی دارد و در سطح دنیا و در کشورهایی همچون آمریکا، انگلستان و آلمان پذیرش دانشجو در مقطع کارشناسی این رشته در حال انجام است.

