

## اهداف آموزشی:

1. تربیت نیروی انسانی کارآمد در راستای تامین نیاز و تقاضای نظام سلامت کشور
2. به‌روزرسانی برنامه درسی بر اساس نیازهای بازار کار و پیشرفت‌های علمی
3. ارزیابی مستمر کیفیت آموزش اساتید از طریق ارزیابی همتایان و نظر سنجی دانشجویان
4. گسترش آموزش‌های عملی از طریق تجهیز آزمایشگاه‌ها و گسترش همکاری با مراکز بالینی
5. طراحی و برگزاری دوره‌های کوتاه‌مدت آموزشی در موضوعات نوین مانند تصویربرداری پیشرفته MRI ، CT ، PET-CT
6. افزایش توانمندی اعضای هیئت علمی در حوزه‌ی تدریس مجازی و توسعه روش‌های آموزش مجازی برای افزایش دسترسی دانشجویان
7. بکارگیری و طراحی روش‌های نوین آموزشی و کاربردی با استفاده از استراتژی‌های دانشجو محور خصوصا روش‌های مبتنی بر حل مساله خودآموزی و ایجاد تفکر انتقادی
8. حل مساله خودآموزی و ایجاد تفکر انتقادی
9. برگزاری دوره‌های آموزش ضمن خدمت برای دانش‌آموختگان و کارکنان حوزه‌ی تصویربرداری پزشکی در سطح استان
10. توسعه‌ی همکاری‌های با ارگان‌های غیر دولتی در حوزه‌ی تصویربرداری پزشکی جهت آموزش دانشجویان

## اهداف پژوهشی:

- ایجاد بستر برای انجام تحقیقات بین‌رشته‌ای در حوزه تصویربرداری پزشکی و فناوری‌های مرتبط
- حمایت از پروژه‌های دانشجویی و ارتباط با صنعت برای تبدیل ایده‌ها به محصولات کاربردی
- جذب بودجه‌های پژوهشی از منابع ملی و بین‌المللی
- افزایش تعداد مقالات علمی منتشر شده در مجلات معتبر بین‌المللی

## اهداف خدماتی:

- ارائه خدمات مشاوره‌ای و آموزشی به بیمارستان‌ها و مراکز درمانی منطقه

## اهداف ویژه

- بازنگری کوریکولوم آموزشی و سرفصل دروس منطبق با نیازهای جامعه
- برگزاری واحدهای کارآموزی منطبق با اهداف تدوین شده بر اساس کوریکولوم
- توسعه‌ی دوره تحصیلات تکمیلی فیزیک پزشکی ملی و بین‌المللی
- پیگیری اخذ مجوز راه اندازی رشته‌ی کارشناسی رادیوتراپی و پزشکی هسته‌ای
- تشکیل جلسه مشترک اعضای گروه و دانشجویان ورودی جدید ابتدای هر سال جهت آشنایی با اعضای گروه و توجیه برنامه‌های گروه و انتظارات از دانشجویان
- تشکیل جلسه مشترک اعضای گروه با نمایندگان دانشجویان حداقل دو بار در سال
- به کارگیری مداوم Logbook جهت هدایت و ارزشیابی کلیه کارآموزی‌ها و کارورزی‌ها

## اولویتهای پژوهشی گروه بر اساس اولویتهای دانشگاه شهرکرد و اسناد بالادستی:

۱. توسعه و بهبود الگوریتم‌های پردازش تصویر
۲. استفاده از هوش مصنوعی برای برنامه‌ریزی دقیق و کاهش اثرات جانبی به منظور بهینه‌سازی و ایمنی در پرتودرمانی
۳. شبیه‌سازی تکنیک‌های جدید درمان مثل توموتراپی با استفاده از کدهای مونته کارلو
۴. بیوانفورماتیک و تحلیل داده‌های بزرگ در پزشکی: استفاده از داده‌های حجیم و تحلیل‌های بیوانفورماتیکی به منظور ارتقاء تشخیص و پیش‌بینی بیماری‌ها
۶. توسعه نانوذرات برای تصویربرداری و درمان هدفمند: استفاده از نانوذرات برای بهبود روش‌های درمانی و تصویربرداری.
۷. راهکارهای افزایش کارایی نظام نگهداشت تجهیزات پزشکی
۸. پزشکی شخصی‌سازی‌شده (Personalized Medicine)