توسعه فن آوری های نوین در درمان های غیرتهاجمی

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

در این هسته پژوهشی، تحقیقات پیشرو در زمینه توسعه فن آوری های نوین در درمان های غیرتهاجمی با استفاده از امواج فراصوتی، امواج الکترومغناطیسی و امواج ضربه ای انجام خواهد شد.

اهداف و برنامه‌ها

در اولین قدم، در این هسته پژوهشی توسعه دستگاهها و روش های مبتنی بر درمانهای غیر تهاجمی بیماری های سرطان، ترومبوزیس، دیابت، سکته مغزی و آترواسکلرویس مد نظر می باشد.

ساختار سازمانی

مجری: دکتر حسین مهراد، دکترای تخصصی فیزیک پزشکی، تمام وقت رسمی، پایه ۱۹- همکاران: دکتر سیامک حقی پور، دکتر بهزاد یثربی، دکتر علی واحدی، دکتر احمد بابازاده، دکتر مجید مقدس زاده

مزیت‌ها و سوابق

وجود سابقه علمی در اعضا هسته و تبدیل شدن آنها به نیروی متخصص و با تجربه در طی سالیان

تجهیزات

تجهیزات موجود در آزمایشگاههای ساها و مراکز تحقیقات بیوفوتونیک، بیوتکنولوژی و آزمایشگاه مهراد

راهکار و فرآیند حل مساله

دستیابی و تولید دانش فنی پیشرفته در درمان های غیر تهاجمی بیماری ها ی شایع در جهان و ایران

نیازمندی شکل گیری

گسترش تکنولوژی درمان های غیر تهاجمی و هزینه ها و مشکلات جانبی روش های درمان های تهاجمی

مدل کسب و کار

با عقد قرار داد با ستاد های فن آوری دولتی و انجمن های علمی خارج از کشور و مراکز درمانی، تحقیقاتی و صنعتی کشور اقدام به طراحی و ساخت داروها و دستگاه های مرتبط با بیماری عمده یعنی سرطان، دیابت، ترومبوزیس، سکته مغزی و آترواسکلروزیس خواهیم نمود. در این هسته پژوهشی برای توسعه درمان های غیرتهاجمی از جمله فوتوتراپی، فوتوبیومدولاسیون تراپی، فوتودینامیک تراپی، فوتوترمال تراپی، فوتومکانیک تراپی، فوتوشیمی تراپی، فوتوپوریشن تراپی، فوتو ترانسفکشن تراپی، سونوتراپی، سونوپوریشن تراپی، سونودینامیک تراپی، سونومکانیک تراپی ، هایفو تراپی، هیستوتریپسی تراپی، شاک ویو تراپی، سونوترانسفکشن تراپی و کاویتاسیون تراپی دستگاه هایی طراحی و ساخته خواهند شد.

حامیان و متقاضیان

وزارت بهداشت، معاونت علمی ریاست جمهوری، دانشگاهها، بیمارستانها، مراکز تحقیقات و صنعت .

راه های ارتباطی

hmehrad@yahoo.com

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب

رویداد ملی گام دوم