گروه فوتودینامیک تراپی

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

گروه فوتودینامیک تراپی وابسته به مرکز تحقیقات بیوفوتونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

موضوع فعالیت:
استفاده از درمان فوتودینامیک در سرطان پوست

اهداف و برنامه‌ها

اهداف کوتاه مدت: دستیابی به فرمولاسیون تهیه شده از نانو حامل لیپوزومی(آزمایشات Invitro)
اهداف میان مدت: آزمایشات Invivo بر روی مدل های حیوانی
اهداف بلند مدت: اجرایی کردن آن در کشور برای درمان سرطان پوست

ساختار سازمانی

مدیرگروه: دکتر بهزاد برادران دکتری ایمونولوژی استاد دانشگاه علوم پزشکی تبریز

همکاران: دکتر حبیب تجلی-دکتر محمد امین دوست وندی-دکتر مسعود ملکی- دکتر محمد علی بهنژادی- دکتر محمد حسین گرانمایه

مزیت‌ها و سوابق

- وجود مراکز تحقیقاتی و آزمایشگاههای مرتبط

-پیشینه تحقیقات در این مورد

تجهیزات

· انواع لیزرها با طول موج های مختلف - آرایه های LED- فلوسایتومتر - دستگاه Real time PCR –انکوباتور - میکروسکوپها

راهکار و فرآیند حل مساله

- اجرای مرحله اول از طریق عقد قرار داد برون دانشگاهی
- اجرای مرحله invivoبا عقد قرار داد برون دانشگاهی
· تولید پماد و انبوه سازی آن برای مصرف عمومی

نیازمندی شکل گیری

روند رو به افزایش انواع سرطانهای پوستی در کشورو نیاز جدی به مقابله با آن

مدل کسب و کار

دستیابی به درمان سرطان پوست که بواسطه وجود دانش فنی و امکانات موجود در دانشگاه و از طریق اساتید و تکنسین های مجرب در این زمینه صورت می گیرد، ضمن خدمت به بشریت فضای کسب وکار عالی و ایجاد کارآفرینی از طریق فروش با برند دانشگاه حاصل خواهد شد.

حامیان و متقاضیان

ستاد لیزر،فوتونیک و مواد پیشرفته معاونت علمی ریاست جمهوری-مرکز علوم وفنون لیزر ایران-مرکز فناوری لیزر -دانشگاههای علوم پزشکی- مراکز تحقیقاتی دانشگاهها-وزارت بهداشت و خدمات درماتی

راه های ارتباطی

ایمیل مرکز: biophotonic.iaut@gmail.com
biophotonic@iaut.ac.ir
شماره تماس: ۰۴۱۳۱۹۶۶۵۲۶

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب

رویداد ملی گام دوم