گروه لیزر در دندانپزشکی

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

گروه لیزر در دندانپزشکی وابسته به مرکز تحقیقات بیوفوتونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

موضوع فعالیت:
تشخیص ، پیگیری و درمان دقیق پوسیدگی دندان با استفاده از فلورسانس حاصل از تاثیر لیزر

اهداف و برنامه‌ها

اهداف کوتاه مدت: مطالعه تحقیقی بر روی مواد رنگی و لیزرهای مربوطه جهت ایجاد فلورسانس های ایمن
اهداف میان مدت: بکارگیری عملی مطالعات تحقیقی در تشخیص و ترمیم ترک های عاج
اهداف بلند مدت: کاربردی کردن این روش و معرفی آن به جامعه دندانپزشکی کشور

ساختار سازمانی

مدیرگروه: دکتر سهند ریخته گران دندانپزشک ترمیم و زیبایی استادیار دانشگاه علوم پزشکی واحد تبریز

همکاران: دکتر حبیب تجلی-دکترالناز شفیعی-دکترسید محمد امین موسوی-دکتر آذین خرم دل- دکتر علیرضا سیقاری دلجوان

مزیت‌ها و سوابق

وجود آزمایشگاههای تحقیقاتی بیوفوتونیک ، امکانات دندانپزشکی و محققین متخصص و با تجربه در موضوع

تجهیزات

انواع لیزرها ی دیودی-
دستگاههای آشکار سازی-
انواع توان سنجها-
دستگاههای دندانپزشکی

راهکار و فرآیند حل مساله

تحقیقات اولیه با بررسی فوتودینامیک تراپی
آزمایشگاهی با حمایتهای دانشگاه و حامیان برون دانشگاهی انجام وسپس با دستیابی به روش عملی به دندانپزشکان جهت بهره برداری معرفی خواهدشد

نیازمندی شکل گیری

نیاز به روشهای جدید و دقیق جهت تشخیص و درمان آسیبهای دهان و دندان با پیشرفتهای علمی جهانی

مدل کسب و کار

با دستیابی به روش جدید ترمیم دندان که از طریق دانش فنی و امکانات موجود در دانشگاه و از طریق اساتید و کارشناسان مجرب در این زمینه انجام می گیرد با ورود به استفاده کاربردی ضمن خدمت به جامعه بشری می تواند سبب ایجاد کار آفرینی و کسب و کار قابل توجهی شود

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