هسته نانوبیوفوتونیک

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

هسته نانوبیوفوتونیک وابسته به مرکز تحقیقات بیوفوتونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

موضوع فعالیت:
تولید حسگرهای زیستی بر مبنای استفاده از نانو ذرات

اهداف و برنامه‌ها

اهداف کوتاه مدت: ساخت حسگرهای زیستی مبتنی بر نانو ذرات مورد استفاده در پزشکی
هداف میان مدت : ساخت حسگرهای زیستی مبتنی بر پدیده پلاسمونی وا کریستال مایع مورد استفاده در کشاورزی و پزشکی
اهداف بلند مدت : دسترسی به تولید حسگرهایی از انواع مختلف به منظور کاربرد در شاخه مختلف علوم ، صنعت ، کشاورزی و پزشکی

ساختار سازمانی

پژوهشگر اصلی: دکتر محمد علی بهنژادی دکتری شیمی کاربردی استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز
همکاران: دکتر حبیب تجلی-دکترفرهاد بانی- دکتر امیر ضارب کهن- دکتر بلال خلیل زاده - دکتر فرزانه بیات-دکتر علی مهریزاد- دکتر ناصر مصلحی - مهندس مریم شریفی

مزیت‌ها و سوابق

وجود مراکز تحقیقاتی ، متخصصین با تجربه ، امکانات آزمایشگاهی و کارشناسان مجرب در دانشگاه

تجهیزات

اسپکتروفتومتر- میکروسکوپ پلاریزان مجهز به دوربین- گلوباکس- دستگاه لایه شانی چرخشی- انکوباتور- دستگاه لایه نشانی عمقی- انواع لیزرها- کوره الکتریکی - مواد مورد نیاز

راهکار و فرآیند حل مساله

هم آوری متخصصین با تجربه ، فراهم سازی امکانات آزمایشگاهی ، ساخت و تولید انبوه

نیازمندی شکل گیری

یاز به حسگرهایبا دقت بالا در علوم ، صنعت ، کشاورزی و پزشکی همزمان با کشورهای پیشرفته

مدل کسب و کار

ساخت و تولید انبوه حسگرهای با حساسیت بالا با بهره گیری از دانش فنی و امکانات موجود در دانشگاه از طریق اساتید و تکنسین های مجرب در این زمینه انجام می گیرد که متعاقب آن فضای کسب و کار و کار آفرینی از طریق ساخت و فروش ایجاد 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

راه‌های 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