مرکز تحقیقات نانوبیوتکنولوژی، Nanobiotechnology Research Center

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

نانوبیوتکنولوژی در طبقه بندی علوم و فنون راهبردی جزو ده رشته کلیدی جهان محسوب می شود. بسیاری از کشورهای توسعه یافته و در حال توسعه، این علم را به عنوان یکی از اولویت های اصلی خود در برنامه های تحقیق و توسعه گنجانده اند. مرکز تحقیقات نانوبیوتکنولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی می تواند با استفاده از دانش، قابلیت ها و توانمندی های که در حوزه های مرتبط دارد، گام های موثری به منظور برطرف نمودن نیاز های حال و آینده کشور در محورهای علوم پایه، پزشکی، زیست محیطی، و صنعتی بردارد.

اهداف و برنامه ها

تولید نانوذرات در سطح آزمایشگاهی و صنعتی
ارزیابی سمیت مواد و نانومواد در مرکز تحقیقات نانوبیوتکنولوژی
برگزاری همایشها و سمینارهای علمی در سطح سازمان ، ملی و بین المللی
ایجاد فرصت تربیت نیروی انسانی متخصص در زمینه نانوبیوتکنولوژی
نجام و ارائه خدمات تحقیقات بنیادی و کاربردی در زمینه علوم نانوفناوری
به عنوان قطب خدماتی، آموزشی و پژوهشی در سطح کشور

ساختار سازمانی

دکتر رامین محمدی آلوچه، عضو هیات علمی تمام وقت دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی
کتر زهرا کشتمند،دکترسید عطاالله سادات شاندیز ،دکترارس رفیعی،د
دکتر سیده معصومه میرنورالهی(دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی)

مزیت‌ها و سوابق

حضور اعضای هیات علمی که دارای تخصص های مرتبط با نانوفناوری، فیزیولوژی، بافت شناسی وجودآزمایشگاههای فیزیولوژی، بافت شناسی و بیوتکنولوژی در واحد دانشگاه تهران مرکز

تجهیزات

دستگاه تیشوپروسسور، میکروتوم، بن ماری مخصوص بافت شناسی، دستگاه رنگ آمیزی، انواع اتوکلاو، اسپکتروفوتومتر مرئی فرابنفش، الایزا ریدر، میکروسکوپ الکترونی...

راهکار و فرآیند حل مساله

. با توجه به نوپا بودن این رشته و ارزش افزوده بالای فراورده های تولید شده، و کاربردی و تجاری شدن سریع تحقیقات پایه در این حوزه برنامه های توسعه ای و درآمدزایی برای دانشگاه

نیازمندی شکل گیری

فضای مورد نیاز
تجهیزات مورد نیاز
حمایت و پشتیبانی جهت اعتلای موقعیت علمی واحد دانشگاهی و کشور

مدل کسب و کار

استفاده بهینه از تجهیزات در دسترس (مالی، نیروی انسانی متخصص، امکانات)، برگزاری دوره های آموزشی در حوزه نانوبیوتکنولوژی شامل کارگاهها و دوره های آموزشی عمومی و تخصصی، جوابگویی و اجرای پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکترای درون و برون دانشگاهی، تدوین و اجرای پروژه های تحقیقاتی بر اساس اولویت های کشور، همکاری با طرح های درون و برون دانشگاهی و سازمانها و نهادهای متقاضی خدمات پژوهشی، شناسایی منابع در چارچوب برنامه های ارتباط با صنعت، تامین نیروی انسانی متخصص و بهره برداری مناسب از نتایج آن ها

حامیان و متقاضیان

معاونت فناوری ریاست جمهوری
ستاد فناوری نانو
بنیاد ملی نخبگان
صندوق نوآوری و شکوفایی

راه های ارتباطی

دکتر رامین محمدی، ۰۹۱۴۹۵۴۱۵۱۳

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم