نانوبیوپلاسما

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

گروه نانوبیوپلاسما در زمینه‌های پژوهشی، تحقیقاتی، مشاوره و نیز طراحی و ساخت تجهیزات پلاسمای مورد نیاز در کشاورزی، بسته بندی و تجهیزات پزشکی فعالیت میکند.

اهداف و برنامه‌ها

معرفی و استفاده از پتانسیل پلاسمای سرد جهت: کاهش مصرف آب در کشاورزی، افزایش سرعت رشد و محصولدهی گیاه، حذف سموم و کود شیمیایی، امنیت غذایی، حفظ منابع آبی

ساختار سازمانی

بهره گیری از دانش، تخصص و تجارب اعضای گروه پژوهشی با رویکرد نوآورانه در مقیاس آزمایشگاهی و نیمه صنعتی و برخوداری از امکانات و تجهیزات تحقیقاتی و آزمایشگاهی موجود در مرکز تحقیقات نانو

مزیت‌ها و سوابق

همکاری با پژوهشگاههای بین المللی در حوزه های مختلف کشاورزی، پزشکی و امکان کار تیمی در این مرکز

تجهیزات

پلاسمای سرد: جت، DBD، گلایدینگ آرک، PAW، PTMGW استیرر UVC، AFM

راهکار و فرآیند حل مساله

طراحی و ساخت سیستم های جدید، استفاده از استعدادهای دانشجویی واحد در قالب پایان نامه و رساله

نیازمندی شکل گیری

تمرکز بر دانش فنی پلاسمای سرد فشار اتمسفری در حوزه کشاورزی ، بسته بندی و درمانی در کشور

مدل کسب و کار

طراحی و ساخت سیستم های پلاسمایی نوین مورد نیاز در زمینه های کشاورزی، صنایع تبدیلی و بسته بندی، پزشکی.کشاورزان به روز و بخش های درمانی نظیر کلینیک ها و بیمارستانهای وابسته به دانشگاه آزاد، مشتریان این بخش ها به حساب می آیند.

تخمین برنامه یکساله و برآوردهای مالی مربوط به پژوهش و طراحی و توسعه، جذب اعتبارات خارج از دانشگاه. با توجه به قابل اثبات بودن ارزش افزوده کالاهای مربوطه

برنامه ریزی مدیریتی جهت تشویق گروه و احساس مسئولیت اجتماعی در این زمینه که باعث حل تمامی چالش های پیش رو است. ایجاد کانالهای ارتباطی نظیر سایت، اینستاگرام و شبکه های مجازی

حامیان و متقاضیان

* ستاد توسعه فن آوری نانو
* وزارت جهاد کشاورزی * وزارت نیرو

راه‌های ارتباطی

مدیر گروه پژوهشی: دکتر کبری حاجی زاده
همراه: ۰۹۱۲۴۳۹۵۵۱۰ ایمیل: K_hajizadeh@azad.ac.ir

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