گروه پژوهشی پلاسمای سرد

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

این گروه در محل مرکز تحقیقات فیزیک پلاسما در واحد علوم و تحقیقات، با تمرکز بر حوزه های کشاورزی، ایمنی و امنیت غذایی، بهداشت، سلامت و پزشکی به انجام تحقیقات بین رشته ای و تولید محصولات دانش بنیان مورد نیاز جامعه و صنعت می پردازد.

اهداف و برنامه‌ها

رفع چالشهای بهداشت (تصفیه آب)، پزشکی (ترمیم زخمهای مزمن) تولید محصولات رفع چالشهای کشاورزی و صنایع غذایی (بسته بندی، افزایش ماندگاری، کاهش مصرف آب، حذف باقیمانده سموم و ...)

ساختار سازمانی

رئیس مرکز تحقیقات فیزیک پلاسما-مدیر گروه پژوهشی پلاسمای سرد
۳ عضو هیات علمی متخصص پلاسما (با مرتبه استاد و دانشیار)
۲ عضو هیات علمی زیست شناس (بیو فیزیک + فیزیولوژی گیاهی)

مزیت‌ها و سوابق

20 سال سابقه پژوهشی + ارتباط با معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری عضویت در دانشکده علوم و فناوریهای همگرا ارتباط موثر با شرکتها و موسسات معتبر داخلی و خارجی

تجهیزات

- پلاسمای DBD
- جت اتمسفری پلاسما
- پلاسمای RF
- پلاسمای DC
- انکوباتور، اتوکلاو
- یخچال دمای پایین
- فلومتر و اسپکترومتر

راهکار و فرآیند حل مساله

- نیاز سنجی از بازار و سازمانها و نهادهای متولی
- جذب واحدهای فناور، دانشجویان پسا دکتری و...
- ترویج عملکرد فناوری به مخاطبین اصلی و واسطه زدایی

نیازمندی شکل گیری

بازار پلاسمای سرد با نرخ رشد 16% تا سال 2027 به ارزش 6 میلیارد دلار در سال خواهد رسید. این گروه در نظر دارد تا با رصد این بازار سهمی برای دانشگاه و کشور بوجود آورد

مدل کسب و کار

- نیاز سنجی از مخاطبین متنوع بر اساس تقاضا
- ارائه مدل مفهومی و تفصیلی حل مسئله ، ساخت نمونه اولیه اخذ تاییدیه های لازمه و رساندن سطح بلوغ فناوری و محصول به TRL7
- جذب مشارکت سرمایه گذار و نهاد های مالی بر اساس انواع روشهای همکاری برای تولید و تجاری سازی محصولات (مانند لیزینگ، تاسیس شرکت، VC، و ...)
- تاسیس مرکز و ایستگاه خدماتی
- برگزاری رویدادهای مختلف در مناطق مختلف کشور و شرکت در نمایشگاههای داخلی و خارجی

حامیان و متقاضیان

معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، صندوق نوآوری و شکوفایی، صندوقهای پژوهش و فناوری، صندوقهای حمایتی بخش کشاورزی، صنایع غذایی بخش خصوصی، بیمارستانها، مراکز بهداشت و کلینیک های پزشکی،

راه های ارتباطی

مدیر گروه پژوهشی: دکتر امیر حسین ساری
sari@srbiau.ac.ir, www.atplasma.com

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