زیست فناوری پلاسما

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

فعالیت این هسته پژوهشی تمرکز بر تحقیقات روی خواص آلودگی زدایی پلاسمای غیرحرارتی در پزشکی، زیست شناسی و محیط زیست است. بیش ترین کاربرد پلاسمای سرد در استریل نمودن مواد به خصوص موادی که نسبت به حرارت حساس هستند می باشد. مداخله در تولید آب شرب غنی شده با رادیکالهای ضد آلودگی، عمده فعالیت هسته است.

اهداف و برنامه‌ها

عمده اهداف فعالیت هسته، توسعه پلاسمای فشار اتمسفری در ایجاد و کنترل محصولات ثانویه و کاربردی نمودن آن است. در فاز دوم ایجاد دستگاه های قابل حمل و ایجاد خط پایلوت گسترده است.

ساختار سازمانی

مسئول هسته: دکتر پژمان خورشید دانشیار فیزیک اتمی و مولکولی/فیزیک پلاسما، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد. همکاران هسته: آقایان محمد رستگارمقدم، مصطفی باقرزاده و سیامک محمدی.

مزیت‌ها و سوابق

امکانات دستگاهی شامل پلاسما جت و پلاسمای تخلیه سد دی الکتریک DBD و نیز وجود دانش آموختگان متخصص

تجهیزات

آزمایشگاه فیزیک پلاسما
آزمایشگاه میکروبیولوژی
آزمایشگاه بیوشیمی
کارگاه الکترونیک و ابزار دقیق

راهکار و فرآیند حل مساله

بهره گیری از امکانات موجود درون واحدی و استفاده مشترک از امکانات واحد علوم و تحقیقات تهران

نیازمندی شکل گیری

-ضرورت دستیابی به دانش فناوری آب با روش پلاسما.
-دستیابی به دانش فنی کنترل عملیات پلاسمایی.

مدل کسب و کار

بخش مشتریان: همه کسانی که به محصولات فاقد آلودگی اهمیت می دهند. سازمان آبفا. تولید کنندگان محصولات غذایی. ارتباط با مشتریان: معرفی محصول با تبلیغات، مراجعه به محل مشتری.کانال توزیع: کارخانجات محصولات غذایی و بسته بندی، شبکه توزیع و انتقال آب. ارزش پیشنهادی: کیفیت مناسب محصول نسبت به سایر روش های آلودگی زدایی موجود. فعالیت‌های اصلی: استخدام نیروی انسانی و مدیریت آن‌ها، طراحی و ساخت سامانه های پلاسمایی. منابع اصلی: نیروی انسانی، بودجه، تجهیزات آزمایشگاه. شرکای کلیدی: سرمایه گذاران، کارخانجات تولید و بسته بندی محصولات غذایی، سازمان آبفا. جریان درآمد: فروش مستقیم دستگاه، قرارداد با شرکت ها. ساختار هزینه: ساخت، پرسنل و خدمات آزمایشگاهی.

حامیان و متقاضیان

سازمان آبفا، کارخانجات محصولات غذایی و بسته بندی.

راه‌های ارتباطی

تلفن و تلگرام: 09153077257

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