مواد زیست فعال طبیعی یا سنتزی و حذف زیست آلاینده ها

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

مواد زیست فعال موادی هستند که قابلیتهای مختلفی در از بین بردن میکرواورگانیسم های مضر دارند. چنین موادی کاربرد گسترده ای در حوزه بهداشت و سلامت دارند. بنابراین یک گروه پژوهشی فعال در این زمینه، تحقیقات موثری در زمینه کشف و یا سنتز ترکیبات زیست فعال جدید کارا و ارایه راهکارهای عملی برای حذف زیست آلاینده ها میتوانند داشته باشند.

اهداف و برنامه ها

انجام فعالیتهای نوآورانه و طراحی کاتالیستهای کارا بر پایه فناوریهای نوین برای حذف زیست آلاینده ها در پساپهای صنعتی، کشاورزی و طراحی سنتز ترکیبات با پتانسیل ضد میکروبی

ساختار سازمانی

اعضای گروه پژوهشی از اعضای هیات علمی گروه شیمی، مهندسی شیمی و میکروبیولوژی واحد یاسوج و دانشگاه دولتی یاسوج بوده و از امکانات و فضای آزمایشگاهی موجود در واحد جهت پژوهش استفاده میشود

مزیت‌ها و سوابق

توجه به نیاز حوزه های ختلف به ترکیبات زیست فعال و ضرورت حذف زیست آلایندهای حاصل و ارائه راهکارهای مبتنی بر نانوتکنولوژی

تجهیزات

کروماتوگرافی HPLC، هموژنایزر اولتراسونیک، PH متر، هدایت سنج، BODسنج، CODسنج، میکروسکوپ الکترونی

راهکار و فرآیند حل مساله

گروه پژوهشی از تجهیزات آزمایشگاههای دانشگاه آزاد استفاده میکند.

نیازمندی شکل گیری

جام پژوهشهای محصول محوردرراستای تاسیس شرکتهای دانش بنیان و تجاری سازی تحقیقات. افزایش شاخص تولید مقالات پژوهشی

مدل کسب و کار

از زاویه آزمایشگاهی امکان سنتز مواد زیست فعال با ساختارهای شبه تجربی یا متفاوت وجود دارد. در مورد چنین مواد زیست فعالی، با تغییرات ساختاری میتوان دقیقا خاصیت ضد میکروبی را کنترل نمود و حتی آنها را هوشمند نمود.
در صورت اقدام فراخوان نیاز پژوهشی از دستگاههای متقاضی، پروپوزال های متناسبی ارائه خواهد شد و در صورت تصویب، اعتبارات لازم از محل قرارداد انعقادی تامین میگردد.

حامیان و متقاضیان

صنایع شیمیایی، صنایع غذایی، صنایع کشاورزی، آب و فاضلاب، صنایع دارویی

راه های ارتباطی

دکتر شیوا جوهری 09177414371

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