



شناسایی میکروارگانیسمها و بهینه سازی در تولید و استخراج پیگمانها

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

گروه پژوهشی "فیدار پژوهان" زیر نظر دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرقدس، جهت شناسایی مولکولی میکروارگانیسمهای تولید کننده پیگمان از منابع طبیعی و بهینه سازی در تولید و استخراج پیگمانهای میکروبی با هدف استفاده در صنایع غذایی، داروسازی و دیگر صنایع

اهداف و برنامه ها

۱- جداسازی و شناسایی میکروارگانیسمهای بومی (خاک و...)، ۲- شناسایی پیگمانها، ۳- بررسی خواص آنها برای صنایع غذایی، داروسازی و پزشکی، بهداشتی-آرایشی، نساجی، رنگ سازی، کاغذ سازی، لوازم تحریر و ...

ساختار سازمانی

منصوره پاک نژادی (دکترای قارچ شناسی، مسئول گروه)، آتوسا فردوسی، تورج رحیمی، فوژان فلکی (به ترتیب: دکترای قارچ شناسی، بیوتکنولوژی، شیمی تجزیه)، سیروس چگینی و بهمن قدمی (کارشناسان آزمایشگاه)

مزیتها و سوابق

انجام پایان نامه دانشجویان بر روی استخراج پیگمان باکتریایی
استاد راهنما: دکتر منصوره پاک نژادی

تجهیزات

ترمال سایکلر، ژل داک، الکتروفورز، روتاری بخار، فریزر ۷۰-، انکوباتور، سانتریفوژ، لیوفیلیزاسیون، انکوباتور، HPLC، TLC

راهکار و فرآیند حل مسأله

۱- بهینه سازی شرایط رشد میکروارگانیسمها و تولید پیگمان با بازدهی بالا
۲- روشهای سریع و کارآمد استخراج پیگمانها

نیازمندی شکل گیری

۱- داشتن خواص مفید و کاربردهای فراوان پیگمانهای میکروبی
۲- تحقیقات اندک در ایران

مدل کسب و کار

فواید پیگمانهای میکروبی: خواص غیرسمی، ضدسرطانی، ضدقارچی و باکتریایی، آنتی اکسیدانی، تجزیه پذیری و سازگاری با محیط زیست
ارتباط با مشتریان (مخاطب): دانشجویان، دانشگاه ها، صنایع مواد غذایی، بهداشتی-آرایشی، صنایع داروسازی، پزشکی و ...
نحوه ارتباط با مشتریان و کانال توزیع: انتشار مقالات- ارتباط با مراکز تحقیقاتی و تولیدی از طرف دانشگاه آزاد واحد شهرقدس
فعالتهای اصلی پروژه: شناسایی میکروارگانیسمها و تولید، استخراج و شناسایی خواص پیگمانها
شرکای کلیدی: دانشگاه آزاد واحد شهرقدس
جریان درآمد و ساختار هزینه ها: از طریق دانشگاه آزاد واحد شهرقدس



حامیان و متقاضیان

دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرقدس و مراکز تحقیقاتی و تولیدی-تجاری

راههای ارتباطی

۰۹۱۱۱۳۶۶۶۹۳ / paknejadi57@gmail.com

