

کاربرد طرح

ساخت بیوفیلمهایی با خاصیت ضد باکتریایی از کامپوزیت نانوسلولزی که میتوانند به طور گسترده ای به عنوان پوششهایی ضدباکتریایی و حافظ سالمتری در صنایع غذا و دارو و پزشکی مورد استفاده قرار گیرند. بنابراین نتایج حاصل از این طرح پژوهشی می تواند برای اولین باردرکشور، پوششی را برای سطوح ایجادکند که خود قابلیت ضدباکتریایی دارند و دغدغه ای برای پاکسازی آنها از عوامل باکتریایی ایجاد نمی کند.همچنین این پوشش که تجزیه پذیری زیستی دارد و دوستدار محیط زیست نیز هست می تواند به طور گسترده در بیمارستانها، مراکز بهداشتی، آزمایشگاهها، رستورانها و هر مکانی که استریل بودن سطوح آنها الزم و ضروری است، مورد استفاده قرار گیرد.

**ساخت بیوفیلم نانوسلولزی ضدباکتریایی از میکروجلبک**

عنوان فناوری

معرفی طرح

**تاکنون در کشور کار مشابه ای از منابع دریایی با تاکید بر میکروجلبکها صورت نگرفته و حتی سایر مطالعات و تحقیقات صورت گرفته در حوزه دریایی متمرکز بر ماکروجلبکها بوده است. تولید نانوسلولز با منشاء دریایی و از طریق کشت میکروجلبک برای اولین بار در ایران انجام خواهد شد.**

**دروهله ی اول در شرایط موجود و تحریمهای وارده، صنایع داخلیر ا بی نیاز از وارد کردن مواد اولیه ی سلولزی خواهد کرد؛چرا که علیرغم کاربردهایبسیارفیبرهای سلولزی،تولید انبوه آن ها در مقیاس صنعتی از منابعی بر پایه ی چوب مانند گیاهان چوبی بسیارسخت میباشد و فشار بالایی را بر محیط زیست و منابع طبیعی کشور وارد می سازد.**

نام شرکت:

مجری طرح: نرگس امراللهی بیوکی

مرحله: پیش رشد