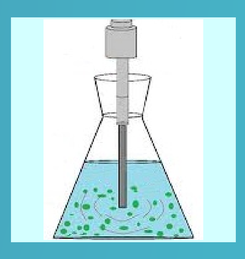

نانو سبز شیمی دنا

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

هسته فناور نانو سبز شیمی دنا جهت تحقیق و پژوهش برای دستیابی به دانش فنی استخراج مواد موثر گیاهان دارویی تشکیل شد. این هسته با بررسی تکنولوژی های موجود و بهینه سازی آنها سعی در دستیابی به فرایند بهینه ای برای استخراج مواد موثر گیاهان دارویی دارد.

اهداف و برنامه ها

بررسی و مقایسه روش های موجود عصاره گیری از گیاهان دارویی.
انتخاب یک روش و استخراج مواد موثر گیاه آویشن دنایی به عنوان مورد مطالعاتی جهت دستیابی به دانش فنی

ساختار سازمانی

موسسان هسته فناور از اعضای هیات علمی گروه مهندسی شیمی و نفت واحد گچسارن بوده و از امکانات و فضای آزمایشگاهی موجود در واحد و شرکت های فعال در استان جهت پژوهش استفاده می کنند.

مزیت‌ها و سوابق

آگاهی از نیاز کارخانجات و شرکت های داخلی به عصاره گیاهان دارویی

تجهیزات

دستگاه UV-Visible
HPLC - FT-IR - حمام
اولتراسونیک - سانتریفیوژ
pH meter - انکوبانور

راهکار و فرآیند حل مساله

هسته فناور از تجهیزات شرکت زردبند و مرکز تحقیقات گیاهان دارویی دانشگاه علوم پزشکی استفاده می کند.

نیازمندی شکل گیری

دستیابی به دانش فنی استخراج مواد موثر گیاهان دارویی جهت صنایع آرایشی و بهداشتی، دارویی و صنایع غذایی

مدل کسب و کار

نحوه تامین امکانات و تجهیزات مورد نیاز: هسته فناور از تجهیزات شرکت زردبند و مرکز تحقیقات گیاهان دارویی دانشگاه علوم پزشکی استفاده می کند.

برآورد هزینه اجرای برنامه: هزینه تحقیقات جهت استخراج مواد موثر یک گیاه دارویی به عنوان نمونه مطالعاتی (آویشن دنایی) حدود ۲۰ میلیون تومان برآورد شده است که توسط اعضای هسته فناور تامین می شود.

نحوه جذب اعتبارات خارج از دانشگاه : برندینگ و ایجاد شبکه ارتباطی قوی با کارخانجات صنایع آرایشی و بهداشتی فعال در استان

حامیان و متقاضیان

تمام شرکت های فعال در زمینه صنایع آرایشی و بهداشتی، صنایع دارویی و صنایع غذایی می توانند متقاضی محصولات این هسته فناور باشند.

راه های ارتباطی

دکتر مسعود راهبری ۰۹۱۷۳۴۳۰۳۰۷
دکتر سید روح الله تقی زاده ۰۹۱۷۷۱۴۱۳۹۱

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