

طراحی و تولید نخستین دستگاه همودیالیز هوشمند در کشور

به گفته عضو یک شرکت دانش بنیان، این شرکت دستگاه همودیالیز را به عنوان اولین تولید کننده داخل کشور و پنجمین تولید کننده در جهان طراحی و تولید کرده است.
عضو تیم یک شرکت دانش بنیان در گفت‌وگو با باشگاه خبرنگاران جوان گفت: «درمان دیالیز که به آن همودیالیز یا دیالیز خونی گفته می‌شود، به این معنا است که خون بیمار را از بدن خارج کرده و توسط یک سری لوله های ارتباطی به فیلتری هدایت می‌شود و در مجاورت یک محلول قرار می‌گیرد و به واسطه پدیده‌هایی که در فیلتر اتفاق می‌افتد، مواد زائد از خون وارد محلول می‌شود و مقدار آب اضافه بدن که بیماران کلیوی دچار نقص در دفع آن هستند را نیز از بدن خارج می‌کنیم.» بهنام هوشیاری پور افزود: «در این جهت نیاز به یک سیستم هوشمند است که در مجاورت خون قرار بگیرد و این فرایند را



کنترل کند که شرکت ما دستگاه دیالیز را برای اولین بار در کشور ساخته است. صنعت دیالیز جزء درمان های پرریسک است؛ چرا که خون بیمار را به روش درمان خارج از بدن، از بدن خارج کرده و آن را تصفیه می‌کنیم و مجدد به بدن بازگردانده می‌شود.»

عضو تیم این شرکت دانش بنیان ادامه داد: «مجموعه ما فعالیت خود را از سال

۹۱ آغاز کرده است. ما تولیدکننده ماشین آلات خطوط تولید محصولات دیالیز هستیم. شرکت ما دستگاه همودیالیز را به عنوان اولین تولیدکننده داخل کشور و پنجمین تولیدکننده در جهان طراحی و تولید کرده است. این دستگاه از نظر کیفیت مشابه دستگاه‌های خارجی بوده و چه بسا در برخی موارد دقیق‌تر از دستگاه‌های دیگر است. برای مثال، حجم‌گیری دقیق‌تر بیمار و تنظیم سدیم دستگاه به صورت غیر تهاجمی از ارزش افزوده‌های دستگاه همودیالیز است. این دستگاه از نظر کیفیت با مشابه خارجی خود، کاملاً برابری کرده؛ اما یک سوم نمونه خارجی به فروش می‌رسد.

دستگاه دیالیز ساخت شرکت ما تلاش دارد تا بازار داخل کشور را تأمین کرده و سپس صادرات خود را از سر بگیرد.»بهنام هوشیاری پور در پایان درباره دیگر محصول تولیدی این شرکت که دستگاه تصفیه آب است؛ بیان کرد: «دستگاه تصفیه آب تولید شده شرکت ما پروژه تولید را کسب کرده و ۸۰ دستگاه در حال حاضر در سطح کشور نصب شده اند که نسبت به مشابه آلمانی خود مزایایی اعم از امکان نظارت از راه دور از طریق اتصال به اینترنت و عدم مراجعه به مرکز و مزیت دیگر آن خدمات پس از فروش این محصول است. کیفیت آب این دستگاه تصفیه آب بر اساس استاندارد آمریکا تأمین می‌شود. ظرفیت تولید ما در سال ساخت هزار دستگاه است که بر اساس سفارش مشتری تولید می‌شوند.»

پیشگامی ایران در دنیا با تولید سامانه نانو کلر برای تصفیه تالاب ها

پساب‌های تصفیه‌شده که وارد اراضی کشاورزی، آب‌های زیرزمینی و سطحی می‌شوند، در صورت استفاده بیش از حد از کلر، حاوی مقادیر زیادی ترکیبات آلی کلردار خواهند بود که بسیار سمی و خطرناک بوده و می‌توانند به اکوسیستم‌های آبی و سلامت انسان آسیب وارد کنند. زمانی که مصرف کاهش یابد ریسک تولید محصولات جانبی نیز کاهش می‌یابد و این فناوری توانسته مصرف را تا ۳۰درصدکاهش داده و راندمان گندزدایی را ارتقاء دهد.» مدیرعامل این شرکت دانش بنیان ایران را در عرصه تولید سامانه نانو کلر از پیشگامان در سطح دنیا دانست و ادامه داد:

«حذف آلاینده‌ها و بو از پساب، یکی از

خاصیت‌های کلر است و راندمان تصفیه را نیز به طور قابل توجهی افزایش می‌دهد. آب تصفیه‌شده توسط این سامانه که به استانداردهای مورد نظر دست یافته، قابلیت استفاده در بخش کشاورزی و آبیاری اراضی کشاورزی را نیز دارد. تالاب‌های انزلی و میانکاله که از مهم‌ترین تالاب‌ها در کشور هستند که به این سامانه تجهیز شده‌اند.»



فیبری مصرفی در کشور واردات شده و متولی مشخص در زمینه تولید صنعتی انواع مکمل فیبری در کشور وجود ندارد، اظهار کرد: از این رو، توسعه فناوری تولید مکمل فیبری از فرآورده‌های جنبی کشاورزی و صنایع تبدیلی توسط جهاددانشگاهی و برای نخستین بار در کشور، علاوه بر کاهش قیمت تمام‌شده، نقش ویژه‌ای در عدم خروج ارز ارزی‌های غذایی را هم به همراه می‌آورد.

و حفظ محیط زیست خواهد داشت.

وی با اشاره به اینکه غنی بودن از فیبر، پروتئین و انواع ریز مغذی‌ها از ویژگی‌های مهم این محصول است، ادامه داد: ارتقای ویژگی‌های تغذیه‌ای و تکنولوژی یکی از دیگر مشخصات فنی مکمل فیبری سلامتی زاست. مدیر گروه پژوهشی فرآوری مواد غذایی پژوهشکده علوم و فناوری مواد غذایی جهاددانشگاهی، تولیدکنندگان فرآورده‌های دارویی، تولیدکنندگان مکمل ورزشی، تولیدکنندگان غذای رژیمی، صنایع پخت، اسنک، غلات صبحانه، ماکارونی و فرآورده های گوشتی، لبنی و نوشیدنی را از مشتریان و متقاضیان این محصول برشمرد. هاشمی خاطرنشان کرد: مکمل‌های فیبر باعث می‌شوند افراد از مزایایی مثل تقویت سیستم ایمنی، تثبیت سطح قند خون و کاهش کلسترول بهره‌مند شوند. مصرف فیبر (به مقدار کافی)، فواید دیگری از جمله پیشگیری از بعضی سرطان‌ها، جلوگیری از بیماری‌های قلبی، دیابت و آلرژی‌های غذایی را هم به همراه می‌آورد.



شده قرار گرفتند که از اجزای داخلی محافظت می‌کند در حالی که آب دریا وارد آن می‌شود تا بتواند با الکترودها تعامل داشته باشد. این طراحی عملکرد باتری را حتی در زمانی که میلیون‌ها بار خم شده است تضمین می‌کند. آزمایش‌ها نتایج مربوط به انعطاف‌پذیری و کارایی عمومی الزامی است.

دستور جلسه :

۱- ارائه گزارش عملکرد هیئت مدیره درسال ۱۴۰۲

۲- ارائه گزارش صورتهای مالی سال ۱۴۰۲ و تصویب آن

۳- ارائه گزارش بازرسین درسال ۱۴۰۲

۴- ارائه بودجه پیشنهادی و تصویب آن

همراه داشتن کارت عضویت و کارت ملی جهت شرکت درمجمع عمومی الزامی است.

هیات مدیره کانون بانزشتگان تامین اجتماعی شهرستان شادگان

رونق تولید

یکشنبه ۷ بهمن ۱۴۰۳ / شماره ۶۷۲۷ / سال سی ویکم ***نورخوستان*** **۱۵**

تشخیص عامل عفونت و زخم معده با کیت نانویی ایرانی



محققان یکی از شرکت‌های فناوری به منظور تشخیص عفونت معده با باکتری هلیکوباکتریلوری، کیت تشخیص ویژه‌ای را ساختند که می‌توان از آن برای شناسایی سریع این باکتری استفاده کرد. هلیکوباکتریلوری عامل زخم معده و سرطان معده است.

به گزارش ایسنا، هلیکوباکتر پیلوری (H.Pylori) شایع‌ترین میکروبی است که انسان‌ها را در بعد جهانی آلوده کرده است؛ به طوری که نیمی از مردم دنیا (بیش از ۴ میلیارد نفر) مبتلا به عفونت هلیکوباکتری بوده و شیوع آن در جهان به ۴۴٫۳ درصد رسیده است.

این باکتری عامل خطری برای زخم‌های معده و دوازدهه، گاستریت مزمن یا سرطان معده است. هر چند که این باکتری تنها عامل خطر برای سرطان‌های دستگاه گوارش نیست و عوامل دیگر همچون سابقه خانوادگی، رژیم غذایی، ژنتیک فرد و غیره نیز در بروز آن دخیل هستند، اما شناسایی و کاهش عفونت فعال ناشی از هلیکوباکتر پیلوری به‌ویژه در کشورهای در حال توسعه از راه‌های پیشگیری و کاهش بروز سرطان‌های دستگاه گوارش محسوب می‌شود.

کیت‌های تشخیص سریع آنتی‌ژن هلیکوباکتر پیلوری به صورت کیفی با استفاده از آنتی‌بادی ضد هلیکوباکتر پیلوری می‌تواند با حساسیت بالا آنتی‌ژن‌های سطحی هلیکوباکتر پیلوری را در نمونه مدفوع شناسایی کند. این روش به دلیل حساسیت بالا و همچنین هزینه کم و غیرتهاجمی بودن به عنوان روش شناسایی رایج و مناسب برای تشخیص، پیگیری درمان یا غربالگری افراد جامعه مورد استفاده قرار می‌گیرد. آزمایشگاه‌های تشخیص طبی، آزمایشگاه بیمارستان‌ها داروخانه‌ها، کلینیک‌های پزشکی وافرار عادی در منزل می‌توانند از این کیت نانویی استفاده کنند. این کیت در برخی مراکز درمانی کشور عرضه می‌شود.

به نقل از ستاد نانو، در سال‌های اخیر، هلیکوباکتر پیلوری به‌عنوان عامل اول سرطان معده طبقه‌بندی شده است. با تشخیص زود هنگام عفونت می‌توان با درمان دارویی به راحتی عفونت را حذف کرد.

آخرین مهلت ارسال پروپوزال به یک فراخوان مشارکت در اکتساب فناوری

یکصدونوزدهمین فراخوان مشارکت در اکتساب فناوری «طراحی و ساخت سیال مجراند (سیال تکمیل) شفاف با چگالی بالا» با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی و به سفارش یک تیم پژوهشی از دانشگاه صنعتی امیرکبیر منتشر شد.

به گزارش ایسنا، سیال تکمیلی، سیالی کاملاً شفاف و بدون ذرات جامد است که پس از عملیات حخاری چاه، جهت تکمیل آن به کار می‌رود. سیال مورد استفاده در کشور، سیالی به نام کلسیم برماید است. این سیال دارای هزینه بالا، سمی ناسازگار با محیط زیست و منشأ تولید آن نیز خارج از کشور است؛ از این رو ساخت سیالی که این شرایط نامطلوب را نداشته باشد، حائز اهمیت است.

هدف از انجام این پژوهش این است که برای نخستین بار، سیالی با استفاده از منابع موجود در داخل کشور و به صورت کاملاً نوین، مهندسی و محصولی با مشخصاتی مانند چگالی بالا در حدود ۱٫۰۶cp، مقدار pH بین ۷ تا ۱۰٫۵ و نرخ خوردگی کمتر از ۲۰mpy ساخته شود.

به نقل از صندوق نوآوری، اعلام آمادگی برای مشارکت در اکتساب فناوری حاصل از این فراخوان تحقیقاتی و ارائه درخواست تنها برای شرکت‌ها و شتاب‌دهنده‌های دانش بنیان مجاز است.

همچنین درخواستی که بیشترین تناسب را با الزام‌های این اکتساب فناوری داشته باشد، انتخاب و به عنوان مشارکت‌کننده برای مذاکرات تکمیلی به هسته پژوهشی متقاضی معرفی خواهد شد.متقاضیان تا روز سه‌شنبه، ۳۰ بهمن ۱۴۰۳ فرصت دارند پروپوزال و پیشنهادهای خود را در قالب Word از طریق سامانه غزل صندوق نوآوری و شکوفایی به نشانی ghazalinifir ارسال کنند.

آگهی برگزاری مجمع عمومی - عادی نوبت اول کانون کارگرن باز نشسته تامین اجتماعی شهرستان خرمشهر
احتراماً بدینوسیله به اطلاع کلیه کارگران بانزشته تامین اجتماعی شهرستان خرمشهر می‌رساند مجمع عمومی -عادی نوبت اول کانون کارگران بانزشته شهرستان خرمشهر روز پنجشنبه مورخه ۱۴۰۳/۱۲/۲ ساعت ۹ صبح درحال کانون بانزشتگان و مستمری بگیران تامین اجتماعی شهرستان خرمشهر واقع در: خرمشهر- خیابان فردوسی - خیابان شهید خردوسی - ساختمان شتابی برگزار می‌گردد. لذا حضور کلیه کارگران بانزشته شهرستان خرمشهردر مجمع عمومی الزامی است.

دستور جلسه :
۱- ارائه گزارش عملکرد هیئت مدیره درسال ۱۴۰۲
۲- ارائه گزارش صورتهای مالی سال ۱۴۰۲ و تصویب آن

۳- ارائه گزارش بازرسین درسال ۱۴۰۲
۴ - ارائه بودجه پیشنهادی و تصویب آن

همراه داشتن کارت عضویت و کارت ملی جهت شرکت درمجمع عمومی الزامی است.

هیات مدیره کانون بانزشتگان تامین اجتماعی شهرستان خرمشهر