ساخت نانوفیلترهایی برای تصفیه آب با قابلیت کاهش مصرف انرژی

گروهی از محققان دانشگاه علم و صنعت ایران با استفاده از فناوری نانو، نانوفیلترهایی برای تصفیه آب و پساب با قابلیت کاهش مصرف انرژی به تولید رساندند.

به گزارش ایسنا، ساناز غیاثی عنوان این طرح تحقیقاتی را «ساخت و ارزیابی غشای نانوکامپوزیتی لایه نازک نانوفیلتراسیون پی‌وی‌سی بهبود یافته با کمک نانوذرات معدنی و چارچوب‌های آلی-فلزی» عنوان کرد و گفت: به دلیل بحران کم‌آبی، تصفیه آب‌های سطحی و شور، تصفیه آب و پساب‌های صنعتی به منظور استفاده مجدد در فرآیندهای صنعتی و کشاورزی، توجه بسیاری از محققان را به خود جلب کرده است و می‌توان با فیلتراسیون پساب و آب‌های شور، آب مورد نیاز این بخش‌ها را تأمین کرد.

وی با بیان اینکه برای تصفیه آب و تأمین آب آشامیدنی و همچنین حذف آلاینده‌های خطرناک از جمله بور، آرسنیک و جیوه، فناوری غشایی پیشرفت‌های زیادی داشته است، ادامه داد: در این میان، غشاهای نانوفیلتراسیون در فشار عملیاتی پایین با شار آب بالا، پس‌زنی بالای یون‌های دوظرفیتی و مواد آلی با جرم مولکولی پایین و هزینه‌های عملیاتی و ساخت پایین سبب شده است که فرآیند نانوفیلتراسیون بیش از پیش مورد استفاده قرار بگیرد.

غیاثی اظهار کرد: در این مطالعات غشای نانو فیلتراسیون بر روی یک غشای اولترافیلتراسیون ساخته شد که در صورت استفاده از نانوذرات جاذب می‌توان این زیر لایه را به عنوان یک بستر جذب تقویت کرد. بر همین اساس، معرفی خواص مطلوب برای غشاهای الیاف توخالی نانوفیلتراسیون و ساخت و ارزیابی غشاهای نانوکامپوزیتی مطلوب و تحلیل عملکرد نانوذرات با اصلاح‌های متفاوت از جمله فعالیت‌هایی بود که در این طرح انجام شد.

مجری طرح اضافه کرد: بررسی تأثیر نانوذرات در ساختار و عملکرد غشای نانوفیلتراسیون کاهش مصرف انرژی در فرآیند نانو و فیلتراسیون و شیرین‌سازی آب از جمله اهداف انجام این طرح بوده است که خوشبختانه به آن دست یافتیم.

وی در ادامه گفت: این تحقیق، به تولید دانش فنی و تولید نمونه محصول منجر شده است و از آنجا که تا به حال غشای الیاف توخالی نانوفیلتراسیون بر پایه پلیوینیل کلراید (PVC) ساخته نشده است، اهمیت زیادی دارد. این پلیمر ارزان بوده و به سادگی در دسترس است و در ایران تولید انبوه در انواع مختلف را دارد.

به نقل از روابط‌عمومی بنیاد ملی علم ایران (INSF)، طرح «ساخت و ارزیابی غشای نانوکامپوزیتی لایه نازک نانوفیلتراسیون پی‌وی‌سی بهبود یافته با کمک نانو ذرات معدنی و چارچوب‌های آلی-فلزی» عنوان طرحی است که ساناز غیاثی در قالب رساله دکتری و با راهنمایی تورج محمدی عضو هیات علمی دانشگاه علم و صنعت به انجام رسانده و بنیاد ملی علم ایران هم از این طرح حمایت کرده است.

رونمایی از پوستر نمایشگاه معرفی دستاوردها و ظرفیت‌های شرکت‌های خلاق و دانش‌بنیان

در آستانه برگزاری نمایشگاه معرفی دستاوردها و ظرفیت‌های شرکت‌های خلاق و دانش بنیان پارک ملی علوم و فناوری‌های نرم و صنایع فرهنگی، از پوستر این نمایشگاه رونمایی شد.

به گزارش ایسنا، به نقل از روابط عمومی پارک ملی علوم و فناوری‌های نرم و صنایع فرهنگی، این پوستر توسط علی نورپور و با تکنیک نقاشی دیجیتال طراحی شده و در آن مولفه هایی همچون آفرینش، خلاقیت و حرکت به سمت بالا برای القای مفهوم رشد و پیشرفت استفاده شده است.

در این طرح، سفال به عنوان قدیمی‌ترین صنایع دستی ایران انتخاب شده و سعی شده از ایده تبدیل آب و خاک به ظرف و حجمی که با حرکت دوار و بالارونده با نقوش هندسی از ظروف موزه ایران باستان، استفاده شود.

برخی از نقش‌های استفاده شده در این طرح، در موزه ملی، به عنوان اولین انیمیشن ثبت شده مطرح می باشد و در سمینارهای بین المللی به آن پرداخته شده است.

از نقوش گیاه، چرخ دنده، امواج اینترنت، خطوط ارتباطی و صفر و یک نیز به صورت نمادین استفاده شده است.

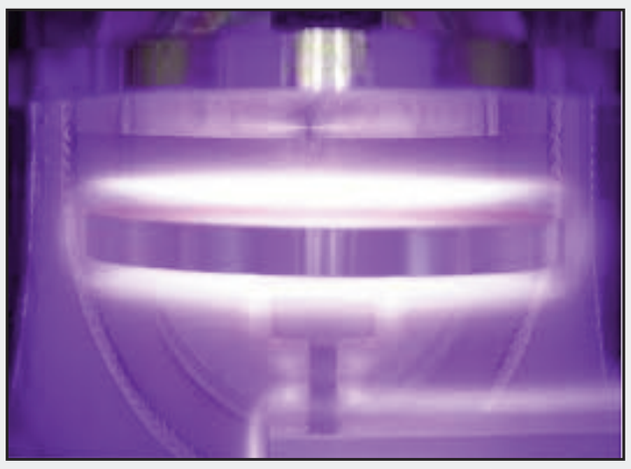
گفتنی است نمایشگاه معرفی دستاوردها و ظرفیت‌های شرکت‌های خلاق و دانش بنیان پارک علوم و فناوری‌های نرم و صنایع فرهنگی از ۳۰ آبان الی ۲ آذر در مرکز همایش های بین المللی دانشگاه علم و فرهنگ برگزار می‌شود.

ساخت دستگاه پوشش‌دهی لایه‌های کربن شبه الماسی در محیط پلاسما

سامانه پوشش‌دهی لایه‌های کربن شبه الماس دستاورد یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان است که علاوه بر کاربرد در جواهرسازی برای لایه‌نشانی قطعات صنعتی نیز کاربرد دارد.

به گزارش ایسنا، ابوطالب مرادی، مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان پلاسما را حالت چهارم ماده دانست که به دلیل خواص بسیار منحصر به فرد در زمینه‌های مختلف مانند الکترونیک، اپتیک، صنایع دارویی، کشاورزی و پزشکی کاربردهای وسیعی یافته است، گفت: ما با توسعه ابزارهای مبتنی بر پلاسما، سامانه‌ای را در حوزه صنایع غذایی توسعه دادیم که قادر به استریل پودر مواد غذایی است. این روش در عین حفظ کیفیت غذا، موجب کاهش بار میکروبی می‌شود.

وی ادامه داد: حوزه دیگری که در آن ورود کردیم، سلول‌های خورشیدی است؛ به این ترتیب که در سامانه پلاسمای ماکروویو سطح خلأ توانستیم بازدهی سلول‌های خورشیدی را افزایش دهیم و همچنین زمان مورد نیاز برای تولید این سلول‌ها را کاهش دهیم.



مرادی، حوزه دیگر فعالیت این مجموعه را چاپ و بسته‌بندی ذکر و خاطر نشان کرد: قوطی‌های مرتبط با صنایع مختلف را با دستگاه‌هایی که در شرکت تولید کرده‌ایم به گونه‌ای پردازش شده که چسبندگی برچسب‌ها روی آنها بهبود پیدا کند.

مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان پردازش بذرهای گیاهان در داخل محیط پلاسما را از دیگر اقدامات این شرکت برشمرد و افزود: با استفاده از دستگاه‌هایی که در داخل مجموعه خود توسعه دادیم، سرعت رشد و جوانه‌زنی گیاهان مختلف افزایش بسیار زیادی یافته است. این موضوع موجب آب‌بری کمتر، کاهش هزینه‌های تولید و افزایش تولید محصولات گیاهی می‌شود.

مدیرعامل این شرکت در مورد سامانه پوشش‌دهی لایه‌های کربن شبه الماسی گفت: الماس یکی از گرانبهاترین و سخت‌ترین مواد موجود در طبیعت است و این ماده با بازار حدود ۹۰ میلیارد دلاری کاربردهای بسیار مختلفی در صنعت دارد؛ علاوه بر کاربردهای زینتی و جواهرآلات، در قطعات صنعتی که تحت شرایط بسیار سختی قرار دارند و ممکن است به دلیل شرایط محیطی، سایش و فرسایش زیادی پیدا کنند الماس پوشش‌دهی می‌شود. همچنین در سایر حوزه‌ها مانند سنسورها و بسیاری از مباحث اپتیکی نیاز به محیط الماس وجود دارد.

به نقل از معاونت علمی ریاست‌جمهوری، مرادی با بیان اینکه الماس در طبیعت بسیار محدود است و برای تولید آن نیاز به شرایطی مانند دمای بالا، فشار بالا و زمان زیاد وجود دارد، خاطرنشان کرد: از همین رو نیاز به روش‌هایی داریم که بتوانیم برای رفع نیاز، الماس را در آزمایشگاه رشد دهیم. یکی از سامانه‌هایی که می‌تواند شکل‌های مختلف الماس را روی سطوح گوناگون ایجاد کند، محیط پلاسما است.

تحول در صنعت با رویکرد دانش‌بنیان

استفاده از ظرفیت شرکت‌های دانش‌بنیان یکی از رویکردهای وزارت صنعت، معدن و تجارت در دولت سیزدهم برای برطرف کردن موانع صنعت و حضور قوی‌تر در عرصه بین المللی با رویکرد صادرات‌محوری است.

به گزارش ایرنا، یکی از دستاوردهای شرکت‌های دانش‌بنیان ورود به عرصه فناوری‌ها و ایجاد محصولات رقابت پذیر با افزایش کیفیت کالاهاست.

دانش‌بنیان‌ها نه تنها منجر به کاهش هزینه‌ها می‌شوند بلکه در تولید ناخالص ملی و صادرات نقش اساسی ایفا می‌کنند این امر در راستای پرداختن به جایگاه واقعی دانش‌بنیان‌ها در عرصه‌های مختلف به ویژه در صنعت است.

سهم شرکت‌های دانش‌بنیان ۲ درصد از میزان تولید ناخالص ملی است هر چند این رقم پایین است اما با ایجاد زیست بوم دانش‌بنیان‌ها در کشور شاهد افزایش این سهم خواهیم بود.

حمایت وزارت صمت از صنایع دانش‌بنیان

«عباس علی‌آبادی» وزیر صنعت، معدن و تجارت در اواسط آبان ماه امسال در نامه‌ای به مدیران کل صمت استان‌های سراسر کشور، رویکرد حمایتی وزارت صمت از صنایع دانش‌بنیان و صادرات محور این وزارتخانه را ابلاغ کرد.

در این نامه تاکید شده است: «از آنجا که سیاست‌گذاری توسعه صنعتی - معدنی کشور بر عهده ستاد وزارتخانه و اجرای آن برعهده استان‌ها و واحدهای صف است، لذا شایسته است معاونت‌ها و دفاتر تخصصی ستادی نسبت به تعیین اولویت‌ها و برنامه‌های توسعه در حوزه‌های مختلف صنعتی و معدنی با رویکرد حمایت از صنایع دانش‌بنیان و صادرات محور با عمق تولید داخل حداکثری اقدام و براین اساس بر برنامه‌های واحدهای ذیربط نظارت و برای تسریع و تسهیل در امور آنان حداکثر تلاش را معمول و علاوه بر تایید ثبت سفارشات آنان در چارچوب سیاست‌های ابلاغی و رعایت سهمیه، ارزی بر تحقق اهداف مشخص شده برای رشد تولید نیز نظارت و در هماهنگی کامل با واحدهای ستادی نظارت مستمر بر ثبت آمار تولید و عرضه محصول در سامانه‌های ذیربط را داشته باشند.»

تشکیل کارگروه ملی صنعت دانش‌بنیان در وزارت صمت

در همین راستا و استفاده از توان شرکت‌های دانش بنان در حوزه صنعت از سوی وزیر صمت طی احکامی جداگانه، اعضا و دبیر کارگروه ملی صنعت دانش‌بنیان معرفی و منصوب شدند.

طبق اعلام وزارت صمت، این کارگروه در راستای اجرای توافق‌نامه مشترک پنج‌گانه میان «وزارت صنعت، معدن و تجارت»، «معاونت علمی، فن‌آوری و اقتصاد دانش‌بنیان رئیس جمهور»، «وزارت امور اقتصادی و دارایی»، «وزارت علوم، تحقیقات و فن‌آوری» و «صندوق نوآوری و شکوفایی» با هدف رفع موانع رشد شرکت‌های دانش‌بنیان و هدایت آنها به حل مسائل ملی و راهبردی، بین‌المللی‌سازی ظرفیت‌های دانش‌بنیان، ایجاد پیوند میان شرکت‌های صنعتی و معدنی بزرگ با شرکت‌های دانش‌بنیان توانمند و همچنین ارتقای توان تحقیق و توسعه طرفین تشکیل شد.

اقدامات این کارگروه در زمینه دستیابی به «زیست‌بوم صنعت دانش‌بنیان کشور» و در نهایت تحقق «اقتصاد دانش‌بنیان» است.

تشکیل این کارگروه منجر به ارتباط بین صنعتگران و دانش‌بنیانی‌ها را فراهم می‌کند تا بتوانند با استفاده از توان و ظرفیت یکدیگر سیاست‌ها و راهبردهای صنعت دانش‌بنیان را تدوین و بر اساس آن حرکت کنند.

بر این اساس سیاست‌های حمایتی و تشویقی از دانش‌بنیان‌ها برای ورود به عرصه صنعت صورت می‌گیرد تا با رغبت بیشتری بتوانند چالش‌ها صنعتگران را برطرف کنند و منجر به عرضه محصولات رقابت پذیر در جامعه شوند.

توسط دانش بنیان‌ها محقق شد؛

طراحی سامانه هوشمند رگولاتوری درخواست حمل بار در کشور

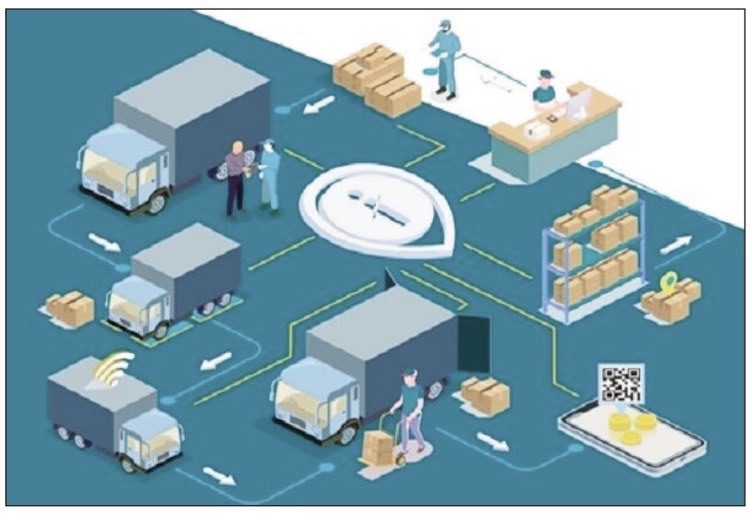
سامانه رگولاتوری درخواست حمل بار با حمایت ستاد توسعه فناوری‌های حوزه فضایی و حمل و نقل پیشرفته در یک شرکت دانش بنیان طراحی شد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از معاونت علمی فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، علی اکبر کرمی، بنیانگذار و مدیرعامل مجموعه دانش بنیان شبکه جامع رانندگان شجران (بارپین) گفت: این شرکت که از حدود هفت سال پیش کار خود را آغاز کرده و در حوزه زیرساخت سامانه‌های حمل و نقل جاده‌ای کالا فعالیت دارد در سه سطح محصول تولید می‌کند. یکی از این سطوح سطح ملی است و قراردادی که با معاونت علمی ریاست جمهوری و سازمان راهداری برای توسعه سامانه رگولاتوری حمل و نقل جاده‌ای داریم.

کرمی در ادامه افزود: سطح دوم فعالیت این مجموعه در حوزه پایانه‌های مجازی و راه‌اندازی سیستم‌های اعلان بار و نوبت دهی هوشمند در سراسر کشور است. سطح سوم فعالیت ما نیز سامانه‌های لجستیکی صنایع است؛ از زمانی که یک کالا توسط صنایعی مانند صنایع پتروشیمی، فولاد، معادن و صنایع غذایی به فروش می‌رسد تا زمانی که کالا تحویل داده می‌شود، فرایند لجستیک آن‌ها در سامانه بارپین انجام می‌شود.

وی در خصوص اهداف سامانه مدیریت لجستیک ویژه صنایع و صاحبان بار اظهار داشت: ایجاد بستر ارگانیکی صنعت لجستیک، بالا بردن بهره‌وری ناوگان بار در کشور با هدف پایدارسازی حمل و نقل تامین و توزیع به موقع ناوگان حمل بار با جدیدترین فناوری‌ها، توانمند کردن انفورماتیکی شرکت‌های حمل و نقل جهت کمک به اجرای تعهدات و تخصیص حداکثری ناوگان از جمله اهداف در نظر گرفته شده است.

به گفته کرمی، توانمندسازی نرم‌افزاری صنایع برای مدیریت هوشمند، آنلاین و یکپارچه لجستیک داخل و بیرون از مجتمع و حذف کاغذ از فرآیند لجستیکی صنایع از اعلام بار به باربری ها تا صدور و تحویل اسناد حمل و تحویل بار از دیگر اهدافی است که به واسطه ایجاد این سامانه دنبال می شود.



وی با تاکید بر اینکه ایده سامانه رگولاتوری درخواست حمل بار برای نخستین بار در مجموعه دانش بنیان شجران شکل گرفت تصریح کرد: ایده ایجاد این سامانه توسط این مجموعه و در تعامل با وزارت راه و شهرسازی و سازمان راهداری شکل گرفت. زمانی که این موضوع را با دبیر ستاد توسعه فناوری های حوزه فضایی و حمل و نقل پیشرفته و در میان گذاشتیم، همزمان با دوره شیوع کرونا بود که مورد استقبال قرار گرفت و در نهایت در این رابطه تفاهم نامه ای بین معاونت علمی ریاست جمهوری و سازمان راهداری کشور منعقد شد.

مدیرعامل مجموعه دانش بنیان شبکه جامع رانندگان شجران در ادامه ابراز امیدواری کرد که انتقال دانشی که توسط این مجموعه صورت می گیرد به سازمان راهداری کمک کند تا بتواند به اهداف بالایی در صنعت حمل و نقل دست پیدا کند.

افزایش بهره‌وری و پایدارسازی صنعت حمل و نقل

کرمی در خصوص بزرگترین دستاورد این مجموعه نیز عنوان کرد: یکی از اهدافی که بارپین به دنبال آن بوده و به بخشی از آن دست پیدا کرده، ایجاد یک زیرساخت هوشمند حمل و نقل جاده‌ای کالا در نظم دهی و جریان داده‌ای حمل و نقل و توسعه سامانه تنظیم مقرراتی و رگولیشن برای سازمان راهداری است که امیدواریم بتواند کمک موثری را در افزایش قدرت حاکمیت سازمان راهداری در اکوسیستم حمل و نقل و تنظیم مقررات و قوانین پایدار و هوشمندانه داشته باشد.

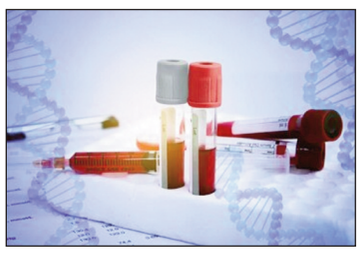
وی یکی دیگر از اهداف اصلی مجموعه دانش بنیان بارپین را افزایش بهره‌وری و پایدارسازی صنعت حمل و نقل، ذکر و خاطرنشان کرد: در همین رابطه سعی کردیم در تعامل با صنایع شرکت‌های دانش بنیان، بازارگاه‌ها و مجموعه‌های حمل و نقل یک تعامل دو طرفه و چند جانبه ایجاد کنیم که بتوانیم به این هدف بزرگ که بهره‌وری صنعت حمل و نقل جاده ای کالا است، دست پیدا کنیم.

حمایت های معاونت علمی در جهت توسعه سامانه

کرمی در رابطه با حمایت‌های معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان از این طرح گفت: به موجب قراردادی که با معاونت علمی ریاست جمهوری و ستاد توسعه فناوری های حوزه فضایی و حمل و نقل پیشرفته داریم، مبلغی را بابت توسعه سامانه رگولاتوری در اختیار ما قرار دادند. همچنین برای شرکت در نمایشگاه‌های داخل کشور چندین مورد کمک را از سوی این نهادها دریافت کرده ایم. یک نوبت هم برای حضور در نمایشگاه صنعت حمل و نقل استانبول معاونت علمی و صندوق نوآوری و شکوفایی کمک‌هایی را در اختیار بارپین قرار دارند که جای تشکر دارد.

وی در پایان در خصوص اشتغال زایی مستقیم و غیر مستقیم این مجموعه نیز گفت: به طور مستقیم ۳۲ نفر در این شرکت مشغول به کار هستند؛ در عین حال بارپین قراردادهایی را با انجمن‌های صنفی و شرکت های بومی استان‌ها دارد که این نمایندگی‌ها و قراردادها هم موجب اشتغال غیرمستقیم برای بیش از ۱۰۰ نفر شده است.

تولید کیت‌های تشخیص انواع هورمون‌ها توسط دانش بنیانی‌ها



محققان یه شرکت دانش بنیان موفق به تولید کیت‌های تشخیص سریع هورمون‌ها شدند که دیگر نیاز به مراجعه به پزشک برای تشخیص نتیجه تست نیست.

مدیرعامل یک شرکت دانش بنیان با اشاره به کیت‌های تشخیص انواع هورمون‌ها گفت: امروزه تست‌های زیادی برای تشخیص مواد مختلف از جمله برخی هورمون‌ها، مواد مخدر، عوامل بیماری‌زا و عوامل آلوده کننده مواد غذایی و آب، با این روش ساخته شده و در اغلب کشورها استفاده می‌شوند. همین امر سبب شد تا سازمان‌های بهداشتی در اغلب کشورهای دنیا، مجوز ساخت و استفاده از آن‌ها را در کلینیک و پارا کلینیک صادر کنند.

او افزود: با توجه به گستردگی مواد قابل تشخیص با این روش و استفاده آسان از آن در سال‌های اخیر تمایل مردم در اکثر کشورها از جمله ایران به استفاده از این تست‌ها بیشتر شده است. این تست‌ها جزو تست‌های POCT هستند؛ یعنی تست‌هایی که بیماران و یا اشخاص استفاده کننده از آن برای تشخیص عامل مورد نظر نیاز به مراجعه پزشک یا آزمایشگاه‌های تخصصی ندارند و خود می‌توانند تست گرفته و نتیجه مورد نظر خود را مشاهده کنند.

مدیرعامل این شرکت دانش بنیان اظهار کرد: هورمون‌ها در حقیقت عوامل شیمیایی عوامل شیمیایی از جنس‌های مختلف هستند که در پاسخ به یک محرک خاص تولید و ترشح می‌شوند. با توجه به محل ترشح و محل اثر هورمون‌ها به انواع مختلف مانند اتوکرین، اندوکرین و پاراکرین تقسیم می‌شوند. هورمون‌های اندوکرین معمولاً وارد جریان عمومی خون می‌شوند و پیام را در سرتاسر بدن منتقل و آن را به تمام سلول‌های هدف می‌رسانند. هورمون‌ها معمولاً با توجه به مکانیزم‌های مختلف در سلول هدف تغییراتی را اعمال می‌کنند و معمولاً اثرات کنترلی روی سلول‌های بدن بافت‌ها و اندام‌های مختلف دارند.

او بیان کرد: در بدن انسان دو نوع کلی هورمون از نظر جنس وجود دارد هورمون‌های استروئیدی مانند هورمون‌های جنسی و هورمون‌های آمینو اسیدی مانند انسولین. معمولاً گیرنده‌های هورمون‌های آمینو اسیدی یا پروتئینی در روی غشای سلول‌های هدف قرار داشته گیرنده‌های هورمون‌های استروئیدی در درون سیتوپلاسم و یا روی هسته قرار دارند. انسولین، گلوکاگون، هورمون رشد هورمون‌های تیروئید، کورتیزول و همچنین هورمون‌های جنسی مانند تستوسترون استروژن و پروژسترون از معروف‌ترین هورمون‌های بدن هستند.

صرفه‌جویی ۲۵ میلیون دلاری با تولید نانوداروی ضدسرطان

داروی ضدسرطان که از سوی یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان به تولید رسید، توانست صرفه‌جویی ۲۵ میلیون دلاری را برای کشور به ارمغان بیاورد.

به گزارش ایسنا، احمد پوراحدی مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان با اشاره به تولید داروهای ضد سرطان و مبتنی بر نانوفناوری، گفت: زمینه فعالیت این شرکت تولید داروهای نانویی و تولید داروی نانو میسلی و نانولیپوزومی است. «دوکسوروبیسین لیپوزومال» از جمله داروهای ضدسرطان است که ما از ۸ سال گذشته وارد بازار ایران کردیم.

وی با بیان اینکه این دارو برای درمان طیف گسترده‌ای از سرطان‌ها، به طور عمده برای سرطان پستان و خون تجویز می‌شود، اظهار کرد: چند سال پیش یک شرکت آمریکایی دارویی را وارد بازار کرد که عوارض جانبی دوکسوروبیسین را کاهش داد، ولی قیمت بسیار بالایی دارد. با تولید این دارو توسط متخصصان این شرکت، دارویی را عرضه کردیم که کیفیت مشابه نمونه خارجی را دارد و قیمت تمام شده آن یک سوم نمونه وارداتی است.

پوراحدی با اشاره به استفاده از فناوری نانولیپوزوم در داروی دوکسوروبیسین ساخت این شرکت دانش‌بنیان گفت: با تکیه به این فناوری، ماده دارویی فقط به سلول‌های سرطانی وارد می‌شود و سلول‌های سرطانی را از بین می‌برد، به همین دلیل عوارض جانبی آن بسیار کاهش پیدا کرده است.

وی با اشاره به سهم تولیدات دانش‌بنیان از بازار داروهای ضد سرطان، گفت: در ایران حدود ۲۰ تا ۲۵ هزار ویال از همین دارو استفاده می‌شود. این شرکت دانش‌بنیان ۵ سال است که موفق شده، کل نیاز کشور را تامین کند و زمینه‌ساز ذخیره سالیانه ۲۵ میلیون دلار سرمایه‌های ارزی کشور شود. به نقل از معاونت علمی ریاست‌جمهوری، مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان با بیان اینکه این دارو در کشورهای عراق و فیلیپین در حال ثبت است، گفت: داروی ضد سرطان ایرانی به کشور سوریه صادر می‌شود.