

بانوی دزفولی که با هنر کارآفرینی می‌کند



یک زن دزفولی در حال کار بر روی سفال

یکی از بانوان دزفولی با آموزش هنر میناکاری برای همشهریان خود کارآفرینی می‌کند. به گزارش خبرگزاری صدا و سیما استان خوزستان، خانم رسولیان که از بانوان کارآفرین دزفول است، گفت: از سال ۱۳۹۴ انجام کارهای هنری را آغاز کردم و با راه اندازی کلاس‌های هنری روش‌های کار را به هنرجویان ساکن این شهرستان آموزش دادم.

وی افزود: در این کارگاه کوچک ظروف سرماییکی تولید می‌شود و طراحی، نقاشی و لعاب کاری را با کمک هنرجویان انجام می‌دهم. خانم رسولیان می‌گوید: بانوایی که در این کارگاه آموزش می‌بینند، می‌توانند در منزل کارهای هنری و میناکاری تولید کرده و برای خود درآمذزایی داشته باشند.

به گفته این بانوی هنرمند؛ زمینه اشتغال و آموزش ۳۰ نفر در این کارگاه کوچک فراهم شده است.

با حمایت صندوق نوآوری صورت می‌گیرد ثبت‌نام ویژه دانش‌بنیان‌های ایرانی برای حضور در نمایشگاه پلاست اوراسیا

پایون شرکت‌های دانش‌بنیان ایران در سی و دومین نمایشگاه پلاست اوراسیا(۲۰۲۳ Eurasia Plast) از تاریخ ۴ تا ۴ آذر ماه اسال با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی در استانبول (ترکیه) برگزار می‌شود. به گزارش ایسا، در این پایوین که به‌همت صندوق نوآوری و شکوفایی و با همکاری مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری برپا می‌شود، شرکت‌های دانش‌بنیان ایرانی به عرضه محصولات و نمایش توانمندی‌های خود می‌پردازند.

علاقه‌مندان برای حضور در پایوین شرکت‌های دانش‌بنیان ایران می‌توانند در سامانه غزال صندوق نوآوری و شکوفایی به نشانی ghazal.inif.ir ثبت‌نام کنند و جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره‌های ۰۲۱۲۲۸۵۵۸۶۲ و ۰۹۰۵۴۲۵۲۸۶۳ تماس بگیرند.

مهلت ثبت درخواست برای حضور در سی و دومین نمایشگاه پلاست اوراسیا، روز یکشنبه ۱۵ مردادماه جاری خواهد بود. ظرفیت پایوین محدود بوده و ۱۵ شرکت دانش‌بنیان امکان حضور در پایوین را دارند.

به نقل از روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، یکی از برنامه‌های صندوق نوآوری و شکوفایی در راستای کمک به توسعه بازار صادراتی شرکت‌های دانش‌بنیان، حمایت از حضور این شرکت‌ها در نمایشگاه‌های دائمی‌خارجی و نیز حضور در نمایشگاه‌های معتبر بین‌المللی به دو صورت حضور مستقل و برپایی پایوین است.

فراخوان مشارکت در اکتساب یک فناوری حوزه کشت خون با حمایت صندوق نوآوری

هتاد و نهمین فراخوان پژوهشی صندوق نوآوری و شکوفایی با عنوان «سیستم اوتوماتیک کشت خون مشابه بکت آلرت (Alert /Bact)» با حمایت این صندوق و به پیشنهاد یک تیم پژوهشی از دانشگاه علوم پزشکی کرمان منتشر شد.به گزارش ایسا، گروه‌های پژوهشی و فنآور توانمند برای ارائه راه‌حل در این حوزه باید تا روز یکشنبه ۱۵ مردادماه ۱۴۰۲ پروپوزال و پیشنهادهای خود را از طریق سامانه غزال به نشانی ghazal.inif.ir ارسال کنند.

از ابتدای برخورد با مشکل سپتیمیسیا و آنتیابی بشر با این مساله، میکروبا به خصوص باکتری‌ها و قارچ‌ها به عنوان عامل آن در نظر گرفته شدند. از این رو برای تشخیص این موارد، روش‌هایی برای یافتن آلودگی میکروبی خون با این عوامل پاتوژن طراحی و اجرا شده است. از جمله روش‌های قدیمی می‌توان به روش دستی کشت خون بر روی محیط‌های سنتی مانند بلاد آگار یا مدیوم مکنائکی اشاره کرد.

اتوماسیون فرآیندهای میکروبی اگرچه کاری بسیار سخت است، اما برای جلوگیری از خطا، بهبود سرعت و دقت و صحت نتایج الزامی است. سیستم‌های کنونی مثل Alert /D Bact با انجام یک مرحله از اتوماسیون اولیه در این فرآیند، کمک شایانی به کارشناسان میکروبیولوژی بالینی می‌کنند. هدف نهایی این پروژه طراحی و ساخت بطری کشت خون مورد نظر و طراحی و ساخت نمونه اولیه دستگاه کشت خون اوتوماتیک با استفاده از روش فلکتموتری است. اعلام آدامگی برای مشارکت در اکتساب فناوری حاصل از این فراخوان تحقیقاتی و ارائه درخواست، تنها برای شرکت‌ها و شتاب دهنده‌های دانش‌بنیان مجاز است. درخواستی که بیشترین تناسب را با الزامات این اکتساب فناوری داشته باشد، انتخاب و به عنوان «مشارکت‌کننده» برای مذاکرات تکمیلی به هسته پژوهشی متقاضی معرفی خواهد شد.

به نقل از روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی علاقه‌مندان می‌توانند تا پانزدهم مردادماه سال جاری پروپوزال خود را در قالب Word از طریق سامانه غزال به نشانی ghazal.inif.ir ارسال کنند و جهت ارتباط با کارگزاری دانش‌ریف با شماره‌های ۰۲۱۸۴۸۴۸۵۲ و ۰۲۱۵۵۵۵۴۷۱ تماس بگیرند.

با حمایت صندوق نوآوری صورت می‌گیرد؛

برپایی پایوین دانش‌بنیان‌های ایرانی در نمایشگاه پلاست اوراسیا

پایوین شرکت‌های دانش‌بنیان ایران در سی و دومین نمایشگاه پلاست اوراسیا(۲۰۲۳ Plast Eurasia) از تاریخ ۱ تا ۴ آذر ۱۴۰۲ با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی در استانبول (ترکیه) برگزار می‌شود.

به گزارش مهر به نقل از صندوق نوآوری و شکوفایی، در این پایوین که به همت صندوق نوآوری و شکوفایی و با همکاری مرکز تعاملات بین‌المللی علم و فناوری برپا می‌شود، شرکت‌های دانش‌بنیان ایرانی به عرضه محصولات و نمایش توانمندی‌های

رونق تولید



یک زن دزفولی در حال کار بر روی سفال

شرط خودکفایی ایران در تولید دارو

می‌توانیم رقیب چین و هند بشویم



غذایی، دخانیات و... استفاده می‌شود، وارد می‌کردیم که بعد از اولین تحریم‌ها، جلوی صادرات این ماده به ایران را گرفتند و اگر ما تولید کننده این ماده در داخل کشور نبودیم، تولید بیش از ۱۵۰ قلم دارو در داخل دچار بحران می‌شد.

نایب رئیس سندیکای تولیدکنندگان مواد دارویی، شیمیایی و بسته‌بندی دارویی، با اشاره به اینکه ایران جزو ۴ کشور دنیا در تولید مترونیدازول است، گفت: در حال حاضر ماده پیش ساز برای تولید محصول نهایی استامینوفن، در داخل کشور تأمین می‌شود و چنانچه این زنجیره تکمیل گردد می‌تواند ارزش افزوده ۱۰۰ برابری برای کشور به ارمغان بیاورد.

موسوی با تأکید بر اینکه باید جلوی خام فروشی را بگیریم تصریح کرد: صنعت پتروشیمی حلقه اتصال زنجیره تولید داروهای شیمیایی است و ما این مزیت را نسبت به چین و هند داریم که از محصولات پتروشیمی خودمان برای تولید پیش سازها استفاده کنیم و اجازه ندهیم این محصولات در خارج از کشور به ماده پیش ساز تبدیل شوند و بعد با چندین برابر قیمت به ایران صادر شود.

وی از ایران به عنوان سومین کشور دنیا در تولید ماده مؤثره دارویی نام برد و گفت: بودجه ترکیه برای دارو، ۲۰ میلیارد دلار است، در حالی که ما حداکثر ۲ تا ۳ میلیارد دلار بودجه برای نیازهای دارویی خودمان اختصاص می‌دهیم که نشان دهنده قدرت ما در تولید مواد مؤثره دارویی است.

موفقیت جهاددانشگاهی در تولید داخلی «کوتینگ ایجنت»

با کاربرد در صنعت پتروشیمی



وی با تأکید مجدد بر این که گروه پژوهشی طراحی فرآیندهای شیمیایی جهاددانشگاهی تهران با اشاره به این که این سازمان تنها تولیدکننده ماده «کوتینگ ایجنت» در کشور است، اظهار کرد: پژوهشگران این گروه موفق شدند طی ۱۵ ماه با تلفیق یک فعالیت پژوهشی و مهندسی معکوس، به دانش‌فنی تولید این ماده با کاربرد در صنعت پتروشیمی در کشور دست یابند.

به گزارش ایسا، دکتر زهره طاهرخانی مدیر گروه پژوهشی طراحی فرآیندهای شیمیایی جهاددانشگاهی تهران با بیان این‌که ماده «کوتینگ ایجنت واحد EPS» از افتزونی‌های مهم و حساس در صنعت پتروشیمی است، اظهار کرد: این ماده‌بودی را اندازه‌ذرات بسیار ریز است که در واحدهای پلیمریزاسیون پلی‌استایرن انبساطی کاربرد داردوی افزود: کوتینگ به‌خواص جریان‌پذیری گرانولهای پلیمری در زمان انبارداری، حمل‌ونقل، آماده‌سازی و قالب‌گیری کمک می‌کند.

مدیر گروه‌پژوهشی طراحی فرآیندهای شیمیایی جهاددانشگاهی تهران با بیان این که پلی‌استایرن انبساطی (پونولیت) کاربردهای متفاوتی در صنایع مختلف نظیر بسته‌بندی تولیدات ساختمان‌سازی، خودروسازی و استفاده به‌عنوان عایق حرارت رطوبت و صدا و ... دارد، گفت: ماده کوتینگ EPS از افزودنی‌های این محصول (پونولیت یا پلی‌استایرن انبساطی) در صنعت پتروشیمی است.

دکتر طاهرخانی میزان مصرف سالانه این ماده افزودنی را در حدود ۶۰۰ تن با ارزش تقریبی ۴.۲ میلیون دلار در ۴ پتروشیمی کشور برشمرد و افزود: تاکنون همه میزان موردنیاز آن در کشور از طریق واردات تأمین می‌شده‌است.

نانوذرات سیلان، راه‌حل محقق ایرانی

برای زباله‌های معدنی

محققان دانشگاهی بر پایه نانو ذرات سیلان روشی را برای کاهش اثرات محیط زیستی باطله‌های معدنی ارائه کردند.
به گزارش ایسا، «بررسی تأثیر فعال‌سازی و افزودن نانوذرات سیلان بر خواص فیزیکی و محیط‌زیستی نمونه‌باطله‌های سولفیدی معدنی به‌منظور سیمانی‌شدن» عنوان طرحی است که عالیه ساعدی در قالب رساله دکتری و با راهنمای احمد جمشیدی زنجان‌ای آن را به پایان رسانده است.
ساعدی با اشاره به افزایش باطله‌های معدنی در دهه‌های اخیر، گفت: باطله‌های زیادی

دوشنبه ۹ مرداد ۱۴۰۲ / شماره ۶۲۹۹ / سال بیست و نهم نورخوستان ۱۵

خود می‌پردازند.

علاقه‌مندان برای حضور در پایوین شرکت‌های دانش‌بنیان ایران می‌توانند در سامانه غزال صندوق نوآوری و شکوفایی به نشانی ghazal.inif.ir ثبت‌نام‌کنند و جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره‌های ۰۲۱۲۲۸۵۵۸۶۲ و ۰۹۰۵۴۲۵۲۸۶۳ تماس بگیرند.

مهلت ثبت درخواست برای حضور در سی و دومین نمایشگاه پلاست اوراسیا، روز یکشنبه ۱۵ مردادماه ۱۴۰۲ خواهد بود. ظرفیت پایوین محدود بوده و ۱۵ شرکت دانش‌بنیان امکان حضور در پایوین را دارند.

یکی از برنامه‌های صندوق نوآوری و شکوفایی در راستای کمک به توسعه بازار صادراتی شرکت‌های دانش‌بنیان، حمایت از حضور این شرکت‌ها در نمایشگاه‌های دائمی‌خارجی و نیز حضور در نمایشگاه‌های معتبر بین‌المللی به دو صورت حضور مستقل و برپایی پایوین است.

بازتاباندن نور خورشید به

بخش‌های تاریک ساختمان با

نورگیر خودتنظیم ایران‌ساخت

مدیرعامل یک شرکت دانش‌بنیان کشورمان از تولید دستگاه «نورگیر خورشیدی خودتنظیم» که به منظور تأمین نور ساختمان‌های شمالی با نور کم استفاده می‌شود، خبر داد.

به گزارش‌تسنیم، حمیدرضا توکلی؛ مدیرعامل شرکت دانش‌بنیان «فولاد کوشان نوین انرژی» با بیان این موضوع که در حال حاضر انرژی خورشیدی به عنوان یک انرژی تجدیدپذیر از مهم‌ترین منابع انرژی به حساب می‌آید، اظهار کرد: فناوران ما در این شرکت دانش‌بنیان به فناوری نورگیر خورشیدی خودتنظیم رسیده‌اند.

وی ادامه داد: این فناوری به منظور تأمین نور ساختمان‌های شمالی با نور کم استفاده می‌شود. در این فناوری به وسیله بازتاب نور از طریق آینه‌های هوشمند، نور خورشید در طول روز به قسمت‌های تاریک ساختمان (مانند اتاق‌های شمالی، راه پله پارکینگ، زیرزمین و...) منتقل می‌شود و به طور چشمگیری نور طبیعی اتاق را افزایش می‌دهد.

مدیرعامل این مجموعه دانش‌بنیان در ادامه با اشاره به مشکلاتی که نور کم ساختمان‌ها به وجود می‌آورد، گفت: در وهله اول نور کم ساختمان باعث مشکلاتی از جمله افسردگی برای ساکنین می‌شود و نتیجه این معضل آن است که ساختمان‌سازان در فروش خانه‌های خود به مشکل برمی‌خورند.

توکلی اضافه کرد: تا حدود ۱۰ سال پیش دستگاه مشابهی با یک محور از خارج کشور وارد می‌شد و پس از تحریم‌ها نمونه داخلی آن تولید شد، اما این دستگاه تک‌محوره ضعف‌هایی مانند عدم پشتیبانی از ارتفاع بیش از ۱۰ متر و اشغال فضای زیاد داشت.

وی تأکید کرد: در حال حاضر فناوران شرکت ما موفق به تولید نورگیر خورشیدی خودتنظیم دو محوره شده‌اند که تا ارتفاع ۶۰ متری را پشتیبانی می‌کند و ابعاد کوچکتر آن باعث می‌شود تا نصب مستقیم آن در زیر نورگیر امکان‌پذیر باشد.

پژوهشگاه رویان اعلام کرد:

سلولهای بنیادی مزانشیمی

منبع مناسبی برای سلول

درمانی

سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق از چربی به دلیل سرعت تقسیم‌د با در شرایط آزمایشگاهی و سهولت استفاده منبع مناسبی از سلول ها برای سلول درمانی و پزشکی بازساختی محسوب می شوند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از پژوهشگاه رویان، یکی از نشانگرهایی که برای ارزیابی تقسیم سلول‌ها استفاده می‌شود برومودی اکسی بوریدین (BrdU) است؛ با این وجود، استفاده از این ماده برای نشانه گذاری سلول ها منجر به بروز اختلال در تقسیم سلول ها و بروز جهش در آنان می‌شود. روش دیگر برآورد سرعت تقسیم سلول ها ارزیابی ۵۲-Ki -۲۷ است، یک پروتئین هسته ای که در حین تقسیم میتوز در سلول ها بیان می‌شود. با هدف بررسی اثر دو نشانگر مذکور بر خودنوزایی سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق از چربی دکتر محمد تقی قربانیان، مریم رضائی، دکتر زینب قزل ایاق و دکتر زهرا قزل ایاق از دانشگاه دامغان و پژوهشگاه رویان، طی پژوهشی به مقایسه آنان پرداختند.

طی این پژوهش، سلول های مزانشیمی از بافت چربی حیوان مدل آزمایشگاهی استخراج و پس از تأیید هویت در شرایط آزمایشگاهی کشت داده شد. سپس اثر BrdU و Ki -۶۷ بر سرعت رشد و تقسیم سلول ها بررسی گردید.

نتایج این پژوهش نشان می‌دهد Ki -۶۷ در Nucleus سلول‌ها مشاهده است، نشان داد، سرعت رشد سلول ها در مواجهه با هر دو عامل مذکور به شکل معنی داری تغییر می‌کند؛ اما الگوی رشد و تقسیم سلول ها در مواجهه با هر یک از آنان متفاوت است. بر خلاف BrdU ، Ki -۶۷ هیچ تداخلی با تقسیم سلول‌ها ندارد.

نتایج این پژوهش نشان می‌دهد Ki -۶۷ در مقایسه با BrdU نشانگر مناسب تری برای ارزیابی سرعت تقسیم سلول ها به شمار می‌رود.

این تحقیق را می‌توان، افزایش آلودگی‌های زیست محیطی ناشی از باطله‌های معدنی و کارخانه‌های فراوری مواد معدنی، نیاز به کاهش خطرات ناشی از نشت آلاینده‌ها و زهاب‌های آسیدی دانست. از طرف دیگر سازوکار کارایی دقیق سیلان‌ها در مواد بر پایه سیمان نیاز به بررسی دقیق‌تر دارد. به همین منظور، تأثیر فعال‌سازی و افزودن نانوذرات سیلان بر خواص فیزیکی و محیط‌زیستی نمونه باطله‌های معدنی سولفیدی به‌منظور سیمانی‌شدن در این تحقیق مورد بررسی قرار گرفت.

به نقل از ستاد نانو، وی با بیان اینکه برای اجرای این طرح از پایان‌نامه دوره کارشناسی ارشد خود کمک گرفت، اضافه کرد: هدف از انجام این طرح، حفظ محیط‌زیست بوده چون باطله‌های سولفیدی، برای محیط‌زیست خطرات زیادی دارد.

این محقق و پژوهشگر خاطرنشان کرد: حاصل این طرح، انتشار مقاله‌ای در خصوص نانوذرات سیلان بوده است.

در استخراج سنگ معدن ایجاد می‌شود که چالش‌های جدی برای آلودگی محیط‌زیست ایجاد می‌کنند؛ لذا نیاز به برنامه‌ریزی و تصمیم‌گیری آگاهانه در زمینه کاهش باطله‌ها بازاریابی منابع، دفع باطله و حفاظت از محیط‌زیست بیش از قبل احساس می‌شود؛ چرا که انتشار و پخش باطله‌های حاوی فلزات سنگین و سمی در محیط‌زیست می‌تواند تأثیر چشمگیری بر کیفیت آب‌های سطحی، زیرزمینی، هواو منابع زمین داشته باشد.

ساعدی خاطر نشان کرد: البته استفاده مجدد از باطله‌های معدنی نه تنها به حفاظت از محیط‌زیست کمک می‌کند، بلکه مزایای اقتصادی هم دارد. روش‌های مختلفی برای اصلاح باطله‌های حاوی فلزات سنگین وجود دارد که شامل خاک‌برداری، دفن باطله‌ها اصلاح الکترونیکی و پوشیدن سطح خاک آلوده می‌شود؛ اما بسیاری از این روش‌ها پرهزینه و حتی از نظر زیست‌محیطی مخرب هستند.

این محقق و پژوهشگر درباره دلایل انجام طرح نیز توضیح داد: مهم‌ترین دلایل انجام