

دبیر علمی نخستین کنگره بین المللی فارماکوژنتیک خبر داد

پیش‌بینی، پیشگیری، تجویز و درمان بیماری‌ها بر پایه ژنوم فردی

دبیر علمی نخستین کنگره بین المللی فارماکوژنتیک، از پیش‌بینی، پیشگیری، تجویز و درمان بیمار برپایه ژنوم فردی(تفاوت‌های فردی) خبر داد و گفت: پیش از این وظیفه پزشکان تنها تشخیص و درمان عمومی بود.

به گزارش ایسنا، علیرضا بیگلری، در افتتاحیه نخستین کنگره بین‌المللی فارماکوژنتیک در محل سالن همایش‌های بین‌المللی رازی، با بیان این که توجه به ژنتیک و تفاوت‌های فردی بیماران بزرگترین کشف بشر بوده است، در ادامه اظهار کرد: با این کشف بیماران می‌توانند براساس ژنتیکشان دارو و درمان هدفمند، کم‌هزینه و موثری را دریافت کنند.

وی، با اشاره به مورثالیتی فراوان انواع سرطان‌ها گفت: هم‌اکنون در دنیا در برخی موارد درمان هدفمند سرطان برپایه ژنتیک انجام می‌شود.

این هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران، با بیان این که درمان‌ها و تجویزهای کنونی برای پزشک و بیمار هزینه‌بر است، در ادامه خاطر‌نشان کرد: مثال بارز آن استفاده از داروی ضد انعقاد وارفارین است که پیش از این در بازه زمانی ۱۰ روزه بیمار ناگزیر از انجام تست‌های آزمایشگاهی PT و PTT برای تعیین دز مناسب دارو بود اما هم‌اکنون می‌توان براساس ژنتیک دز مناسب دارو را تعیین کرد تا میزان عوارض دارو کاهش و تأثیر آن افزایش یابد.

بیگلری، با بیان این که هم‌اکنون در دنیا غیر از تشخیص و تجویز در طراحی

دارو، در تشخیص و درمان هدفمند سرطان برپایه ژنتیک انجام می‌شود.

این هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران، با بیان این که درمان‌ها و تجویزهای کنونی برای پزشک و بیمار هزینه‌بر است، در ادامه خاطر‌نشان کرد:

مثال بارز آن استفاده از داروی ضد انعقاد وارفارین است که پیش از این در بازه

زمانی ۱۰ روزه بیمار ناگزیر از انجام تست‌های آزمایشگاهی PT و PTT برای

تعیین دز مناسب دارو بود اما هم‌اکنون می‌توان براساس ژنتیک دز مناسب دارو را

تعیین کرد تا میزان عوارض دارو کاهش و تأثیر آن افزایش یابد.

بیگلری، با بیان این که هم‌اکنون در دنیا غیر از تشخیص و تجویز در طراحی دارو، در تشخیص و درمان هدفمند سرطان برپایه ژنتیک انجام می‌شود.

هفته پژوهش و بیست و چهارمین دوره نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار کشور و در محل نمایشگاه بین‌المللی تهران برگزار خواهد شد.

به گزارش ایسنا، این نمایشگاه که یکی از نوآوری‌های آن، توجه ویژه به صادرات و گسترش بازارهای خارجی است به عنون یک رویداد کلیدی در حوزه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی و تست و آزمون پیشرفته، فرصتی منحصر به فرد برای شرکت‌های دانش‌بنیان فراهم می‌کند تا بازار خود را توسعه دهند.

بخش‌های موضوعی نمایشگاه

این نمایشگاه با تنوع قابل توجهی از بخش‌های صنعتی و فناوری بر گزار می‌شود.

۴بخش شامل نفت و پتروشیمی، برق و الکترونیک، عمران و ساختمان، مکانیک، شیمی و متالورژی، کشاورزی و محیط زیست، فیزیک پایه، تجهیزات عمومی آزمایشگاهی مواد آزمایشگاهی، مهندسی پزشکی و زیست مواد، تجهیزات آزمون صنعتی، خدمات کالیبراسیون، و تجهیزات آموزشی و آزمایشگاهی مدارس در نظر گرفته شده است. این بخش‌ها، نمایانگر گستردگی نیازهای بازار و فرصت‌های توسعه فناوری در کشور هستند.

شرایط حضور و ارزیابی محصولات

شرایط حضور شرکت‌ها و محصولات آنها در نمایشگاه به این صورت است که محصولات باید از جنبه‌های فنی و دانش‌بنیانی ارزیابی شوند. ارزیابی و سطح‌بندی محصولات براساس سطح فناوری ذاتی و میزان بومی‌سازی آنها انجام می‌شود و دستورالعمل‌های لازم برای این ارزیابی‌ها در وب‌سایت نمایشگاه در دسترس است.

حمایت‌های مالی و برنامه‌های ویژه

در این نمایشگاه، همچون سال گذشته از محصولات سطح بالا تا محدوده ۴۰ تا ۱۰درصد قیمت محصولات خریداری شده توسط مراکز علمی و پژوهشی دولتی به

رونق تولید

هدفمند دارو هم از علم فارماکوژنتیک استفاده می‌شود، در ادامه تصریح کرد: نمی‌توان یک دارو را برای جمعیت عمومی طراحی و تولید کرد، از این‌رو شرکت‌های داروسازی باید هر چه سریع‌تر وارد این حیطه شوند.

تشخیص و درمان پزشکان کنونی تجربی و براساس آزمون و خطاست

در ادامه این مراسم، دکتر احمدرضا دهپور، از متخصصان برجسته فارماکولوژی دنیا با اعتقاد به این که همواره راه‌اندازی علوم جدید با مقاومت‌ها و چالش‌هایی مواجه است، در ادامه تصریح کرد: هم‌اکنون نحوه تأثیر داروها براساس پروفایل ژنتیکی افراد انجام می‌شود و امروزه ثابت شده است میزان تأثیر‌گذاری داروها ارتباط نزدیکی با زمینه ژنتیک افراد دارد.

وی، با بیان این که پزشکان امروز تشخیص، تجویز و درمان را به‌صورت تجربی و براساس آزمون و خطا انجام می‌دهند، گفت: در آینده نزدیک تجویز داروها تنها براساس علم فارماکوژنتیک است از این‌رو پزشکان ناگزیر از مجهز شدن به این علم هستند.

این متخصص فارماکولوژی، بر ضرورت تدریس این علم در دانشگاه‌ها تأکید و خاطر‌نشان کرد: در آینده نزدیک پزشکانی که از این علم استفاده نکنند مجرم شناخته خواهند شد.

عوارض جانبی دارو علت ۱۰ درصد بستری‌های بیمارستانی

دکتر مصطفی قانع، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی، با بیان این که هم‌اکنون شاهد عوارض جانبی داروها در بیماران هستیم، در ادامه تصریح کرد: براساس اعلام سازمان جهانی بهداشت ۱۰ درصد پذیرش‌های بیمارستانی ناشی از

عوارض دارویی است سالانه ۲ میلیون واکنش نامطلوب دارویی گزارش می‌شود و علت ۱۰۰ هزار مرگ به‌علت عوارض دارویی است.

وی، با بیان این که با شخصی‌سازی درمان همه این عوارض کاهش می‌یابد گفت: چنان‌چه درمان برپایه ژنوم افراد باشد ضمن آن که هزینه اثربخش خواهد بود عوارض جانبی داروها هم کاهش می‌یابد.

این هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی، علت تأخیر ایران برای شروع این علم را نبود داده، مقررات و زیرساخت‌های صحیح دانست و خاطر‌نشان کرد: کار جدی باید از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی آغاز شود بدان معنا که حین تدوین پروتکل‌های درمانی این علم دیده شود.

قانع، با بیان این که هم‌اکنون آزمایشگاه‌هایی در کشور هستند که تست‌های ژنتیکی را انجام دهند، در ادامه افزود: ایران پتانسیل ورود به این مقوله را دارد و ما ناگزیر از ارتقاء نظام سلامت کشورمان هستیم.

پروفسور داریوش فروهد، رئیس کنگره بین‌المللی فارماکوژنتیک، هم درمان همه بیماری‌ها را در دوری از استرس و تنش‌های روحی برشمرد.

برلساس این گزارش، در این مراسم دکتر سورنا ستاری، معاون سابق علمی ریاست جمهوری، دکتر علی‌اکبر صالحی، رئیس سابق سازمان انرژی اتمی، دکتر سادات سید باقر مداح‌ مادر پرستاری ایران، دکتر سید حسن هاشمی قاضی‌زاده،

وزیر اسبق بهداشت درمان و آموزش پزشکی و شماری از فعالان اجتماعی در عرصه سلامت چون پرویز پرستویی(برای خدمات ارزشمندش در دوران کرونا) و موسس بیمارستان خبریه محک(موسس بیمارستان کودکان سرطانی) و مهرانه در زنگان طی مراسمی از خدمات ارزنده‌ی‌اشان تقدیر شد.

عرضه ۱۰ هزار محصول نوآورانه و فروش ۳۰۰ میلیارد تومان

تجهیزات «ایران ساخت»

خارجی شکل گیرد و بستری تازه برای ارتقای فناوری بومی و ایجاد فرصت‌های شغلی جدید در کشور فراهم شود.

نمایشگاه ایران ساخت به عنوان یکی از بزرگترین رویدادهای فناورانه کشور، نقش کلیدی در ترویج توسعه اقتصادی مبتنی بر دانش و فناوری ایفا خواهد کرد.

رونمایی از ۱۰هزار محصول نوآورانه و فروش ۳۰۰میلیارد تومانی در ۱۱دوره‌نمایشگاه یازدهمین دوره نمایشگاه ایران ساخت که در دی‌ماه ۱۴۰۲ برگزار شد، میزان ۳۷۰ شرکت بود که بیش از ۱۰ هزار مدل محصول را به نمایش گذاشتند. این نمایشگاه با هدف ترویج اقتصاد دانش‌بنیان و نمایش توانمندی‌های فناوری داخلی، موفق به جذب توجه بسیاری از متخصصان و علاقه‌مندان به صنعت و فناوری شد.

یکی از مهم‌ترین دستاوردهای این دوره، فروش ۳۰۰ میلیارد تومانی محصولات بود که نشانه‌ای از استقبال خوب بازار و اهمیت این رویداد در تقویت تعاملات تجاری و فناوری است. این نمایشگاه فضایی را برای شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور فراهم کرد تا به معرفی و ارائه محصولات نوآورانه خود بپردازند و فرصت‌های تجاری جدیدی خلق کنند.

نمایشگاه ایران ساخت: گامی به سوی مرکزیت نوآوری منطقه و توسعه پایدار
با نگاهی به آینده، نمایشگاه ایران ساخت قصد دارد تا با گسترش دامنه فعالیت‌های خود و تقویت شبکه‌های بین‌المللی، به یکی از مراکز اصلی نوآوری و فناوری در منطقه تبدیل شود. این نمایشگاه نه تنها بستری برای نمایش دستاوردها، بلکه فرصتی برای شکل‌گیری ایده‌های جدید و تحقق توسعه پایدار در ایران به شمار می‌آید.
به گزارش مرکز ارتباطات و اطلاع‌رسانی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست‌جمهوری، نمایشگاه ایران ساخت به عنوان یک رویداد مهم نه تنها به ارتقای فناوری بلکه به توانمندسازی شرکت‌های دانش‌بنیان و افزایش قابلیت‌های صادراتی کشور یاری رسانده و با رویکردی آینده‌نگرانه به سمت توسعه‌ای پایدار و متوازن حرکت می‌کند.

تقویت خلاقیت و توانمندسازی حل مساله در استعدادهای برتر هدف اصلی «مدرسه خلاق»

باشد، چرا که چگونگی فرایندهای اجرایی‌سازی و نحوه برنامه‌ریزی در امور می‌تواند تأثیر مستقیمی در ایجاد احساس امیدواری و ناامیدی در دانش آموزان که آینده سازان این خاک هستند، داشته باشد.

قائم مقام بنیاد ملی نخبگان در پایان گفت: در روند اجرایی طرح مدرسه خلاق باید اختیاری بودن مدنظر قرار گیرد. در نگاه بنیاد، جلب و جذب به حوزه خلاقیت باید با ایجاد خاذبه صورت گیرد، به طوری که دانش آموزان بر اساس علاقه و نیاز خود جذب طرح شوند و در ادامه سایرین را نیز به حضور در این مسیر مشتاق کنند.

به نقل از بنیاد ملی نخبگان، ایجاد فضا برای اجرای طرح مدرسه خلاق در دوره اول متوسطه، گسترش دایره اجرای طرح و دربرگیری طیف‌های بیشتری از مدارس احصای کمبودها و مشکلات فرایند اجرای طرح برنامه‌ریزی صحیح در بحث طراحی نحوه اجرایی‌سازی جلب‌نیروی فعال و آموزش دیده در حوزه مدرسه خلاق در

سراسر کشور، تعیین جامعه هدف و هدف‌گیری مناسب توجه به ظرفیت‌های مدارس سمپاد و وجود جریان بالقوه خلاقیت در آنها، اجرای پایلوت طرح به صورت روش گلخانه‌ای تا حصول نتیجه و بررسی بازتاب‌ها، تقویت مدارس سمپاد در اجرای مدرسه خلاق به منظور ارائه طرح به مدارس همجوار، تقویت روش‌ها و طرح‌های موفق پیشین بنیاد و طرح درس با استفاده از امکانات سخت‌افزاری مدارس، کنترل دایره کمی به منظور تمرکز بر کیفیت در سال اول اجرای طرح، شناسایی و ارزیابی الگوهای طیف‌های مختلف جهت ترسیم چشم‌انداز فعالیت مدرسه خلاق ایجاد انگیزه‌های حمایتی از سوی بنیاد ملی نخبگان برای مدارس دولتی، غیر دولتی و سمپادها جهت حمایت از دانش آموزان، اجرای طرح مدرسه خلاق در مدارس شبانه‌روزی در بلند مدت، جلوگیری از دلزدگی دانش آموزان درخصوص یادگیری دروس مدرسه خلاق، بررسی مزایا و معایب قراردادن طرح درس در برنامه مکمل با فوق برنامه، اعطای برخی امتیازات بنیاد ملی نخبگان به برگزیدگان طرح مدرسه خلاق در مدارس و تخصیص کمک هزینه جهت اجرای طرح مورد نظر به مدارس از جمله مهمترین موارد مطرح شده در این نشست بود.

در پایان این نشست مقرر شد، پیش نویس شیوه‌نامه به همراه پیوست مالی تا پایان آبان ماه تدوین شود و جهت بررسی، ارزیابی و نهایی شدن در اختیار شورای تدوین شیوه‌نامه طرح «مدرسه خلاق» قرار گیرد.



عنوان یارانه پرداخت خواهد شد. علاوه بر این، برای محصولاتی که ارتقای فناوری و براساس دستورالعمل‌های خاص و تأیید تیم فنی اقدام کرده‌اند، تا سقف ۴۵ درصد حمایت اضافی در نظر گرفته شده است. این اقدامات برای ترغیب شرکت‌ها به توسعه صادرات و بهبود فناوری آنها انجام می‌شود.

تمرکز بر صادرات و جذب سرمایه‌گذاری

برنامه‌های ویژه‌ای برای حمایت از صادرات محصولات برتر طراحی شده است که شامل ارائه تسهیلات لیزینگ ویژه برای شرکت‌های فعال در زمینه صادرات و تسهیل سرمایه‌گذاری خارجی است.

این برنامه‌ها با هدف افزایش نفوذ بازارهای خارجی و ارتقای جایگاه محصولات دانش‌بنیان ایرانی در بازارهای جهانی در دست اقدام هستند.

با اجرای این نمایشگاه، انتظار می‌رود تعاملات بیشتری بین شرکت‌های داخلی و

قائم مقام بنیاد ملی نخبگان تقویت خلاقیت و

توانمندسازی حل مساله در استعدادهای برتر را هدف اصلی طرح «مدرسه خلاق» برشمرد.

به گزارش ایسنا، سعید خدایگان در نشست شورای

طراحی و تدوین شیوه نامه طرح «مدرسه خلاق» با اشاره به دلایل اجرای طرح مدرسه خلاق، گفت: این طرح در راستای اهمیت توانمندسازی اجتماعات نخبگانی، آموزش و تدریس روش‌های ایده‌پردازی ایجاد طوفان فکری، نحوه خلق ایده و جریان نیاز تا ایده و آموزش حل مساله اجرا می‌شود.
بچه‌هایی که در مدارس سمپاد تحصیل می‌کنند، استعداد خیلی خوبی دارند، بخشی از این خلاقیت ذاتی و بخشی دیگر اکتسابی است. افراد می‌توانند خلاقیت ذاتی داشته باشند، اما

به لحاظ شرایط محیطی و به دلایل متفاوت در موقعیت بروز استعداد خود قرار نگیرند که در این شرایط ایجاد فضا و زمینه مناسب بروز و رشد استعداد از جمله وظایف نهادهای متولی امور در حوزه شناسایی و هدایت استعدادها است.

قائم مقام بنیاد ملی نخبگان با اشاره به روند فعالیت مدارس کشورهای پیشرفته، گفت: در طرح «مدرسه خلاق» باید از مقاطع ابتدایی به صورت تیمی روی جریان خلاقیت کار شود و با توجه به گستردگی آموزش و پرورش نخستین گام اجرای آزمایشی طرح می‌تواند در دو مدرسه سمپاد باشد. باید بگوئیم دانش آموزان روش‌های حل مساله را بیاموزند و با تمرکز بر بحث‌های تئوری خلاقیت‌هایشان سرکوب نشود.

خروجی تدریس خلاقیت لزوماً تبدیل فرد به یک مخترع نیست

قائم مقام بنیاد ملی نخبگان با بیان اینکه لزوماً خروجی تدریس خلاقیت تبدیل فرد به یک مخترع نیست، گفت: خلاقیت موضوعی نیست که لزوماً با مدال گرفتن ثابت شود، اینکه دانش آموزان در آینده بداند که روش حل مسائل چیست و چطور باید فکر کنند، بیانگر این است که مدرسه خلاق توانسته در انجام مأموریت خود درست عمل کند. هدف ما تقویت مهارت حل مساله در دانش آموزان است، اگر در مدرسه‌ای بچه‌ها این موضوع را درک کنند و یا با آن آشنا شوند و کلاس‌های خلاقیت به صورت منظم و مداوم برگزار شود، رسالت اصلی انجام شده است.

خدایگان، موفقیت طرح مدرسه خلاق را منوط به سنجش و ارزیابی افزایش خلاقیت در دانش آموزان در پایان دوره دانست و گفت: مصداق ارزیابی کیفی می‌تواند برگزایی برخی مسابقات باشد که این امر نیز در همکاری با بنیاد ملی

یکشنبه ۲۰ آبان ۱۴۰۳ / شماره ۶۶۶۳ / سال سی‌ام نورخوزستان ۱۵

تولید جوهر چاپ عکس رنگی

بیمارستانی دوستدار محیط

زیست‌با ۷۰ درصد آب



محققان یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان به تولید جوهر برای چاپ تصاویر رنگی بیمارستانی و لابراتورهای عکاسی با ۷۰ درصد آب دست یافتند.

محدنه جوادیان، کارشناس تحقیق و توسعه یک شرکت دانش بنیان گفت: حوزه فعالیت شرکت ما تولید جوهرهای جوهرافشان بوده و نمونه جوهری که تولید کرده ایم، جوهرهای دستگاه پرینتر است که برای لابراتورهای عکاسی، مصارف خانگی و در بیمارستان‌ها برای چاپ رنگی استفاده می‌شوند. از لحاظ کیفیت نمونه‌ای که به بازار عرضه شده، مشابه نمونه‌های خارجی است که از نظر کیفیت تمام استانداردها را در داخل کشور دریافت کرده است.

او افزود: این جوهر به هیچ عنوان در هد دستگاه گرفتگی ایجاد نمی‌کند؛ چه بسا ثبات نوری مناسب دارد و از شفافیت رنگی خوبی برخوردار است. نمونه‌های چینی که در داخل بازار مورد استفاده قرار می‌گیرند، با مشکل گرفتگی هد پرینتر مواجه هستند. این چالش موجب خواهد شد که به مرور دستگاه‌های پرینتر خراب شوند، اما نمونه‌ای که شرکت ما تولید کرده است، این مشکل را برطرف کرده و کلیه استانداردهای آن را دریافت کرده‌ایم.

کارشناس تحقیق و توسعه این شرکت دانش بنیان اظهار کرد: ۷۰ درصد مرکب تولیدشده این جوهر از آب تشکیل شده است و حلال‌های آن نیز دوستدار محیط‌زیست هستند و به محیط‌زیست هیچ آسیبی وارد نمی‌کنند. رنگ‌های اصلی به بازار عرضه نمی‌شوند و اگر هم عرضه شوند، هزینه خیلی بالایی دارند؛ ولی قیمت جوهر تولیدشده در این شرکت یک سوم قیمت نمونه جوهر خارجی است.

جوادیان تصریح کرد: در این شرکت ۱۰ رنگ اصلی تولید شده است، ضمن آن که با تغییر پرینترها، ما جوهرها را بر اساس نوع پرینترها به بازار عرضه می‌کنیم.

فراخوان «طراحی و تولید محصول باکتريوفاژ برای جلوگیری از رشد سالمونلا در طیور»



یکصدوفتادوهشتمین فراخوان پژوهشی «طراحی و تولید محصول باکتريوفاژ برای جلوگیری از رشد سالمونلا در طیور» با حمایت صندوق نوآوری و شکوفایی و به سفارش یک شتابدهنده دانش‌بنیان منتشر شد.

به گزارش ایسنا، مقاومت آنتی بیوتیکی یکی از بزرگترین نگرانی‌هایی است که در حال حاضر دنیا با آن روبه‌رو است. در راستای رفع این نگرانی یکی از به‌روزترین و موثرترین جایگزین‌هایی که در دنیا مطرح شده، استفاده از عوامل بیولوژیکی به منظور مقابله با عوامل بیماری‌زا است. عامل سالمونلوز یکی از حادثرین عوامل بیماری‌زای انسانی است که از طریق طیور به انسان منتقل شده و در نتیجه کنترل آن در طیور بسیار حائز اهمیت است.

لذا استفاده از فاز به منظور مبارزه با این عامل بیماری‌زا یک راهکار بسیار مناسب است. بیشتر آنتی بیوتیک‌ها غیر اختصاصی هستند و نه تنها علیه باپتوزن هدف، بلکه علیه سایر باکتری‌های موجود در محیط یا میکروفلورا گیاهی و حیوانی نیز عمل می‌کنند. عفونت‌های مقاوم به دارو منجر به ایجاد مقاومت باکتریایی در میلیون‌ها نفر در جهان می‌شود؛ لذا استفاده از این محصول مانع رشد سالمونلا و مصرف بیشتر آنتی‌بیوتیک می‌شود.

در این طرح مد نظر است، ۱۰ لیتر محصول فازای با کانت ۱۰۱۱ تولید شود که بتواند به صورت کاملاً اختصاصی سویه‌های مختلف باکتری سالمونلا را مورد هدف قرار دهد و آنها را از بین ببرد. همچنین تولید آن در مقیاس صنعتی مطابق با الزامات سازمان نظام دامپزشکی، به صرفه باشد.

به نقل از صندوق نوآوری و شکوفایی، شرکت در این فراخوان تحقیقاتی و ارائه پروپوزال در قالب انفرادی

گروهی، شرکتی و سازمانی مجاز است. پروپوزالی که بیشترین تناسب را با الزامات این نیاز تحقیقاتی داشته باشد، انتخاب و به عنوان مجری به شرکت دانش‌بنیان معرفی خواهد شد.
گروه‌های پژوهشی و فناور توانمند تا روزه‌شنبه، ۲۲ آبان ۱۴۰۳ فرصت دارند پروپوزال و پیشنهادهای خود را در قالب Word از طریق سامانه غزال صندوق نوآوری و شکوفایی به نشانی ghalزالinfir ارسال کنند.