

خبرنامه دبیرخانه کمیته فناوری نانو

سازمان غذا و دارو

شماره چهل و هفتم، آبان ۱۳۹۲

سازمان غذا و دارو و رئیس انجمن مواد جهش زای زیست محیطی ایران ضمن تشکر از دست اندرکاران برنامه بویژه جناب آقای دکتر رضایت سرکار خانم دکتر دادرس و قدردانی از استقبال بی نظیر و حضور ارزشمند متخصصان و دانشجویان؛ برگزاری این سمپوزیوم را گامی نخستین در جهت آشنایی با مباحث علمی نوین در این حوزه دانست و اعلام نمود بزودی برنامه‌های علمی دیگر با رویکرد آشنایی بیشتر علاقه‌مندان با ترکیبات پیشگیری کننده از آسیب‌های سمی ناشی از سموم زیست محیطی توسط تیم سخنرانان و همکاران برگزار خواهد شد.

اخبار نانوپزشکی داخلی

تصویب دومین استاندارد بین‌المللی پیشنهادی ایران در حوزه نانو

استاندارد پیشنهادی ایران با عنوان "سنجش مورامیک اسید به عنوان بیومارکر جهت ارزیابی فعالیت نانوذرات نقره" که سه سال پیش از طرف کمیته استانداردسازی نانو ستاد



ویژه توسعه فناوری نانو به کمیته بین‌المللی استانداردسازی فناوری نانو (ISO/TC229) پیشنهاد شده و سپس در مراحل مختلف تدوین استاندارد توسعه یافته و در اجلاس‌های مختلف ارائه شده و از آن دفاع شده بود، در مرحله آخر رای‌گیری از مراحل تدوین مورد تصویب قرار گرفت و به زودی منتشر خواهد شد.

تدوین و توسعه این استاندارد با حمایت ستاد ویژه توسعه فناوری نانو و توسط یک تیم دانشگاهی با انجام پژوهش و تحقیقات آزمایشگاهی از سه سال قبل شروع شد. در طی این سال‌ها کارشناسانی از کشورهای مختلف به صورت رسمی برای این استاندارد معرفی شدند و نظرات فراوانی در مراحل مختلف تدوین از طرف آن‌ها ارائه شد که توسط مسئول پروژه در استاندارد پیشنهادی اعمال شد.

در حال حاضر در کشور محصولات مبتنی بر نانوذرات نقره حجم زیادی از محصولات نانو را به خود اختصاص داده است و چندین شرکت داخلی محصولات مختلفی را مبتنی بر نانو ذرات نقره در کشور تولید

اخبار داخلی کمیته

برگزاری سمپوزیوم تخصصی کاربردهای درمانی کورکومین توسط کمیته فناوری نانو

سمپوزیوم تخصصی با عنوان "کاربردهای درمانی کورکومین: از طب سنتی تا چشم انداز فردا" با امتیاز بازآموزی جهت داروسازان و متخصصین علوم دارویی روز چهارشنبه ۲۹ آبان ماه ۱۳۹۲ با همکاری کمیته فناوری نانو سازمان غذا و دارو، انجمن مواد جهش‌زای زیست محیطی ایران و باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی در محل آمفی تاتر واحد علوم دارویی دانشگاه آزاد اسلامی برگزار گردید. این برنامه شامل ۴ سخنرانی جامع علمی و یک پنل تخصصی با عنوان اهمیت تولید نانو کورکومین در ایران بود و خانم‌ها دکتر بشری آزادی، دکتر مهناز قمی، دکتر سولماز غفاری و دکتر سپیده اربابی و آقای دکتر محمودرضا جعفری سخنرانان این برنامه بودند.



هدف از اجرای برنامه، آشنایی علاقه‌مندان با اثرات درمانی کورکومین بعنوان ماده موثره زردچوبه در پیشگیری و درمان بیماری‌ها بود که برای نخستین بار در سطح کشور برگزار گردید. بیش از ۹۰ نفر از اساتید حوزه‌های علوم دارویی، صنایع غذایی و پلیمر، دانشجویان داروسازی، صنایع غذایی نانوفناوری پزشکی، داروسازان و مدیران در این سمپوزیوم حضور بهم رساندند و با مباحثی از جمله الگوی مصرف کورکومین در طب سنتی و مدرن، اشکال دارویی کورکومین در ایران و جهان، شیمی کورکومین، کارایی و ایمنی کورکومین و سیستم‌های نوین دارورسانی نانو کورکومین آشنا شدند.

در انتهای برنامه، دبیر علمی سمپوزیوم، خانم دکتر اربابی دانشیار سم-شناسی واحد علوم دارویی دانشگاه آزاد اسلامی، دبیر کمیته فناوری نانو

می‌کنند و همچنین محصولات مختلفی هم در این حوزه وارد کشور می‌شوند. در این استاندارد روش جدیدی ارائه شده است که به صورت کمی و با دقت بالا می‌توان میزان فعالیت نانو ذرات نقره را اندازه گرفت. این استاندارد می‌تواند برای اندازه‌گیری ویژگی خصلت آنتی باکتریال محصولات مبتنی بر نانو نقره استفاده شود.

گفتنی است در کمیته بین‌المللی استانداردسازی فناوری نانو تاکنون فقط کشورهای آمریکا، انگلستان، چین، کره جنوبی، آلمان، فرانسه، ژاپن و ایران به عنوان مسئول پروژه، توانسته‌اند استاندارد تدوین کنند.

<http://nanostandard.ir/index.php?actn=nv&lang=1&id=45021>

آخرین اخبار کنگره بین‌المللی ایمنی نانو ایران

قالب تهیه پوستر مقالات پذیرفته شده در کنگره آماده و بر روی سایت اطلاع‌رسانی گردیده است. اندازه پوستر با ارتفاع ۹۰ و عرض ۷۰ سانتیمتر و بصورت عمودی بوده و نویسندگان مقالات پذیرفته شده می‌توانند تغییرات دلخواه خود را در این اندازه اعمال نمایند.

همچنین برگزاری کارگاه دیگری با عنوان "Intellectual property rights and Commercialization" توسط Abedine Dorkoosh, Farid نیز در این کنگره نهایی گردیده است.

علاقه‌مندان می‌توانند برای اطلاعات بیشتر و ثبت نام در این کارگاه‌ها به سایت این کنگره مراجعه نمایند.

http://irannano.org/nano/index.php?ctrl=section&actn=get_section&lang=2&id=49

اخبار نانوپزشکی خارجی

پایگاه داده پایش مقررات فناوری نانو

انجمن صنایع فناوری نانو^۱ پایگاه داده‌ای را با هدف پایش مقررات در حوزه فناوری نانو راه‌اندازی کرده است. این پایگاه داده ابزار جامعی است که به کاربران خود این امکان را می‌دهد تا مقررات و استانداردهای ویژه نانو را در سراسر جهان رصد نمایند.

از آنجا که در متون قوانین و مقررات وضع شده در سطح جهان، بندهای ویژه فناوری نانو به طور پیوسته در حال اضافه شدن است، اطلاع و پیش‌بینی از سیاست‌ها و استانداردهای تدوین شده در زمینه فناوری نانو، برای صاحبان کسب و کار در این حوزه بسیار حائز اهمیت می‌باشد. پایگاه داده پایش مقررات انجمن صنایع فناوری نانو، برای ارتقای دانش و اطلاعات کاربران خود و کمک به آنها جهت موفقیت در کسب و کار راه‌اندازی شده است.

با استفاده از کدهای رنگی که کار با آنها بسیار آسان است، پایگاه داده کاربران خود را از آخرین تغییرات و پیشرفت‌ها، اهمیت آنها و تاثیرات احتمالی آنها آگاه می‌سازد. همچنین در این پایگاه داده بخش آنالیز با

طراحی خاص در نظر گرفته شده که برای هر مورد اطلاعات مضاعفی را درباره فعالان، تاریخ‌های مهم و نقل قول‌های مرتبط فراهم آورده است. دسترسی به این پایگاه داده نیازمند ثبت نام و عضویت در انجمن صنایع فناوری نانو است. البته کاربران غیر عضو نیز با پرداخت حق عضویت، امکان استفاده از این سرویس جدید را دارند. دسترسی به پایگاه داده به صورت رایگان برای شرکت‌ها و اعضای پیوسته انجمن فراهم شده است. اعضای وابسته انجمن نیز امکان دریافت تخفیف در پرداخت هزینه حق عضویت سالانه خود در این پایگاه را دارند.

<http://www.nanotechia.org/services/regulatory-monitoring>

بررسی جذب پوستی نانومواد در گزارش سازمان حفاظت محیط زیست دانمارک

گزارش جدید انتشار یافته توسط سازمان حفاظت محیط زیست دانمارک، ارزیابی جامعی بر روی دانش موجود در زمینه جذب پوستی نانومواد را فراهم آورده است. این گزارش محصول نهایی پروژه "جذب پوستی نانومواد" بوده که بخشی از برنامه پیشگامی با عنوان "کنترل بهتر نانو" می‌باشد. این برنامه در طی سال‌های ۲۰۱۵-۲۰۱۲ توسط سازمان حفاظت محیط زیست دانمارک، با هدف مشخص نمودن خطرات احتمالی نانومواد برای مصرف‌کنندگان و محیط زیست در حال انجام است. اهداف کلی این پروژه عبارتند از:

- جمع‌آوری و ارزیابی دانش موجود در زمینه جذب پوستی نانومواد؛
- ارزیابی ضرورت تولید دانش جدید؛
- تهیه توصیه‌هایی برای مناسب‌ترین مدل‌های پوستی، روش‌های اندازه‌گیری و نانومواد مناسب برای آزمون‌های آزمایشگاهی در آینده؛
- این گزارش، که با استفاده از متون علمی گردآوری شده است شامل موارد زیر می‌باشد:
 - ارزیابی میزان جذب پوستی نانومواد؛
 - شناسایی مشخصات ویژه نانو که ممکن است بر جذب پوستی نانومواد تاثیر گذار باشد؛
 - ارزیابی روش‌های آزمون برای شبیه‌سازی انتقال نانومواد از طریق پوست؛
 - بررسی حوزه‌های تحقیقاتی خاص که نیاز به دانش بیشتر دارد؛

گزارش کامل این پروژه از وب سایت سازمان حفاظت محیط زیست دانمارک از اینجا قابل دریافت می‌باشد.

<http://www.mst.dk/Publikationer/Publications/2013/October/978-87-93026.htm>

1 . Nanotechnology Industrial Association, NIA
(<http://www.nanotechia.org>)