

تام‌الاختیار اداره نظارت و ارزیابی تولید اداره آرایشی و بهداشتی در کارگروه تخصصی مربوطه تعیین گردید. در ادامه روند اعلام نواقص کارگروه به شرکت‌های متقاضی تصویب و مقرر گردید شرکت‌ها مدت زمان ۳ ماه برای ارائه پرونده اولیه یا تکمیل نواقص اعلامی مهلت داشته و پس از آن پرونده از روند بررسی خارج و بررسی مجدد منوط به ارائه درخواست جدید به سازمان باشد. همچنین مقرر گردید سرفصل کارگاه‌های آموزشی در حوزه فرآورده‌های غذایی، آرایشی و بهداشتی مبتنی بر فناوری نانو توسط کمیته اعلام و با همکاری اداره جهت کارشناسان اجرا گردد.

ارائه پرونده‌های جاری کمیته در کارگروه صنعت و بازار ستاد توسعه فناوری نانو

به منظور حمایت‌های هرچه بیشتر ستاد توسعه فناوری نانو از شرکت‌های داخلی تولیدکننده محصولات سلامت محور مبتنی بر فناوری نانو، کمیته فناوری نانو سازمان غذا و دارو نسبت به ارائه‌ای در خصوص پرونده‌های جاری در این کمیته برای کارگروه صنعت و بازار اقدام نمود.

در این جلسه که با حضور آقای دکتر رضایت و خانم دکتر اربابی، رئیس و دبیر کمیته، آقای دکتر اسدی فرد، مدیر کارگروه صنعت و بازار ستاد توسعه فناوری نانو و آقای مهندس جعفری نماینده موسسه خدمات فناوری تا بازار به همراه برخی کارشناسان برگزار گردید، پس از شرح روند بررسی پرونده اینگونه محصولات و معرفی دستاوردهای کمیته، راهکارهای حمایت از شرکت‌ها به بحث و بررسی گذاشته شد. در این راستا مقرر گردید برنامه‌ریزی جهت پایش بازار داخلی محصولات مرتبط توسط موسسه خدمات فناوری تا بازار و کارگروه صنعت و بازار صورت گرفته و موارد بدون مجوز جهت اقدامات مقتضی به کمیته فناوری نانو معرفی شوند. همچنین با توجه به مشکل اکثر تولیدکنندگان داخلی در بحث شرایط مناسب فنی و بهداشتی ساخت (GMP) محصولات سلامت محور مبتنی بر فناوری نانو، کارخانجات مناسب با معرفی موسسه خدمات فناوری تا بازار و تایید کمیته فناوری نانو مورد حمایت ستاد قرار بگیرند.

اخبار داخلی کمیته

راهبری کارگروه‌های تخصصی کمیته فناوری نانو

کارگروه تخصصی کمیته نانو در دیماه جاری تشکیل و طی آن پرونده چهار محصول شیشه‌شور، دو قلم کرم ضد آفتاب خارجی و ضد عفونی کننده سطوح غیر حساس از سه شرکت مطرح شد. در این جلسه پس از بررسی مستندات پرونده‌های محصولات، نواقص محصولات در کارگروه تعیین و به شرکت‌های مربوطه اعلام گردید.

طی ماه گذشته درخواست شش محصول شامل کرم‌های ضد آفتاب و لاک ناخن وارداتی از دو شرکت به دبیرخانه کمیته ارجاع گردید که پس از بررسی پرونده، نواقص اولیه کارشناسی تعیین و به شرکت‌های مربوطه اعلام گردید. همچنین در خصوص ثبت یک اختراع در خصوص سنتز نانوهیدروکسی آپاتیت و کاربرد آن در فرمولاسیون خمیردندان از کمیته استعلام گردید.

پرونده تکمیلی دو محصول تولید داخل فیلتر نانوالیاف و کاهش دهنده شوری آب و یک محصول وارداتی سایه چشم به دبیرخانه کمیته ارجاع گردید. همچنین پس از بررسی پرونده‌های شش فقره محصول وارداتی از دو شرکت و پنج محصول تولید داخل پوشش خوراکی بسته‌بندی انواع و آجیل و میوه، نانوگرانول‌های پلی اتیلن، پلی پروپیلن و پلی استایرن بهداشتی و فیلتر جاذب نانو پلی سیلیکاتی نسبت به اعلام نواقص اقدام گردید.

جلسه هماهنگی کمیته با اداره نظارت و ارزیابی فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی

کمیته فناوری نانو به منظور هماهنگی بیشتر در خصوص روند صدور مجوز محصولات مرتبط با اداره نظارت و ارزیابی فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی، تصمیم‌گیری در خصوص نماینده این اداره در کارگروه تخصصی مربوطه و روند اعلام نواقص کارگروه به شرکت‌های متقاضی، جلسه صمیمانه‌ای با جناب آقای دکتر حسینی، مدیرکل محترم این اداره به همراه آقای دکتر دادگر نژاد معاون برنامه‌ریزی و خانم دکتر تالاری رئیس اداره نظارت و ارزیابی تولید فرآورده‌های آرایشی و بهداشتی داشتند.

در این جلسه که با حضور آقای دکتر رضایت و خانم دکتر اربابی، رئیس و دبیر کمیته تشکیل شد، خانم دکتر تالاری به عنوان نماینده

باکتری استافیلوکوک اورئوس مقاوم به متی سیلین معمولاً به آنتی بیوتیک‌های قوی همانند ونکوماکسین پاسخ خوبی می‌دهد. اما این آنتی بیوتیک‌ها دارای عوارض جانبی زیادی هستند و استفاده مداوم از آن‌ها احتمال بروز مقاومت باکتریایی علیه آنها را افزایش می‌دهد. لذا ارائه راهکاری جهت مقابله با عفونت‌های ناشی از این باکتری مقاوم به متی سیلین ضروری می‌باشد.

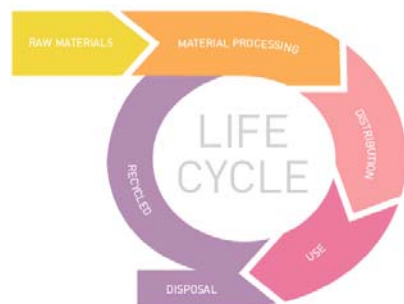
محققان دانشگاه علوم پزشکی مشهد در طرحی تحقیقاتی اقدام به استفاده از فناوری نانو در درمان عفونت‌های ناشی از باکتری استافیلوکوک اورئوس نمودند. در طرح حاضر، تلاش شده که فعالیت ضدباکتری ترکیبی از اسید اولئیک و جنتامایسین در برابر این باکتری، در هر دو شکل آزاد و نانولیپوزومی مورد بررسی قرار گیرد. همچنین عملکرد ضد میکروبی این ترکیب با ونکوماکسین نیز مقایسه شده است. با استفاده از این سامانه‌ی دارورسانی می‌توان به اثرات از بین بردگی بارز و افزایش میزان ورود و تجمع عامل ضد باکتریایی به درون میکروپ دست یافت. به طور کلی افزایش میزان نابودی باکتری‌های مقاوم، کاهش مقاومت باکتریایی میزبان و در نتیجه کاهش هزینه‌های درمان با آنتی بیوتیک‌های جدید، از نتایج این کار بود. این تحقیقات در مجله‌ی Pharmaceutical Biology (جلد ۵۲، شماره ۱۱، سال ۲۰۱۴، صفحات ۱۴۲۳ تا ۱۴۲۸) به چاپ رسیده است.

http://www.nano.ir/index.php?ctrl=news&actn=news_view&id=48202&lang=1

اخبار نانوپزشکی خارجی

ارزیابی ریسک ایمنی، سلامت و زیست محیطی نانومواد

تعداد ۳۵ همکار از ۱۲ کشور اروپایی پروژه‌ای را تحت عنوان SUN در دوره زمانی سال ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۷ با بودجه‌ای در حدود ۱۴ میلیون یورو،



با هدف اصلی ارزیابی ریسک‌های مربوط به زنجیره عرضه نانومواد مهندسی و استفاده از نتایج حاصل در قالب ابزارها و دستورالعمل‌هایی برای تولید پایدار در این بخش به اجرا در آورده‌اند.

کنسرسیوم پروژه، در قدم اول اکسید مس نانومقیاس (CuO) را به عنوان یکی از مطالعات موردی خود مورد بررسی قرار داد تا ریسک‌های ایمنی، سلامت و زیست محیطی نانو را ارزیابی کند.

در مرحله نخست این پروژه، مطالعات موردی مختلفی با شبیه‌سازی تمامی مراحل چرخه حیات انجام شدند تا انتشار نانوذرات را در قالب محصولات مختلف تعیین نمایند. همچنین اعضای همکار پروژه، اقدامات، روش‌ها و ابزارهایی را توسعه دادند تا بتوانند تولید ایمن، دستکاری و انتشار نانوذرات را تسهیل کنند.

دانش و ابزارهای تولید شده حاصل از این پروژه در قالب یک نرم‌افزار، ریسک‌های حاصل از نانومواد را تخمین زده و اثربخشی فنی و هزینه‌های فناوری‌ها و اقدامات کنونی در زمینه پیشگیری و کنترل ریسک را ارزیابی می‌نماید.

<http://www.sun-fp7.eu>

اخبار همایش‌ها

کنگره آسیایی فناوری نانو

مجمع آسیایی فناوری نانو نخستین کنگره آسیایی فناوری نانو را با عنوان ANFC2015 به میزبانی ایران در تاریخ ۱۷ تا ۲۰ اسفندماه ۱۳۹۳ در جزیره کیش برگزار می‌کند. این کنگره متشکل از ۴ بخش تخصصی ۱- آب و محیط زیست؛ ۲- ایمنی و استاندارد؛ ۳- انرژی و ۴- سلامت و بهداشت است. برای کسب آگاهی از شیوه ثبت نام و شرکت در کنگره به پایگاه اینترنتی کنگره به قرار <http://anfc2015.net> مراجعه نمایید.

کنگره نانوپزشکی در تشخیص و درمان بیماری‌های صعب‌العلاج

اولین کنگره «نانو پزشکی در تشخیص و درمان بیماری‌های صعب‌العلاج» در روزهای ۲۹ و ۳۰ بهمن‌ماه سال جاری به همت پژوهشگاه فناوری‌های نوین علوم زیستی جهاد دانشگاهی ابن‌سینا با محورهای ذیل برگزار می‌شود:

۱. نانوپزشکی در تشخیص و درمان (انواع بدخیمی‌ها، بیماری‌های ژنتیکی، بیماری‌های اعصاب مرکزی و محیطی)
 ۲. ملاحظات اخلاقی، حقوقی و ایمنی در نانوپزشکی
- برای کسب آگاهی از شیوه ثبت نام و شرکت در کنگره به پایگاه اینترنتی آن به نشانی <http://www.nanocongress.avicenna.ac.ir> مراجعه نمایید.

همایش فناوری‌های همگرا در علوم پزشکی و سلامت

همایش فناوری‌های همگرا در علوم پزشکی و سلامت با هدف ارتقای همکاری‌های بین بخشی بین شاخه‌های مختلف فناوری‌های نوین توسط دانشکده فناوری‌های نوین پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران و با حمایت انجمن علمی نانوفناوری پزشکی ایران و انجمن علوم اعصاب ایران در تاریخ ۳۰ الی ۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۴ برگزار می‌شود. محورهای کنفرانس عبارتند از:

۱. علوم و فناوری‌های نانو
 ۲. علوم و فناوری‌های زیستی
 ۳. علوم و فناوری‌های اطلاعات
 ۴. علوم و فناوری‌های شناختی و اعصاب
- علاقه‌مندان تا ۲۹ اسفند ۱۳۹۴ مهلت دارند تا خلاصه مقالات خود را به دبیرخانه این همایش ارسال نمایند.

<http://www.nbic2015.ir/Default.aspx>