

## خبرنامه دبیرخانه کمیته فناوری نانو سازمان غذا و دارو

شماره سی و نهم، بهمن‌ماه ۱۳۹۱

پیشرفت‌های صورت گرفته در عرصه علم و فناوری نانو، توجه به ایمنی محصولات را بسیار با اهمیت دانسته و جایگاه ستاد و کمیته برگزار کننده سمپوزیوم را از این جهت بسیار مهم دانستند.

### برنامه علمی سمپوزیوم

اولین بخش سمپوزیوم با سخنرانی آقای دکتر رضایت، رئیس کمیته فناوری نانو و رئیس سمپوزیوم آغاز شد. ایشان پس از اشاره به فعالیت بیش از پانزده هزار نفر در حوزه نانو، از کسب رتبه هشتم جهان در تولید مقالات در حوزه نانو در سال ۲۰۱۲ خبر داد.



مدیر کارگروه توسعه منابع انسانی ستاد نانو با اشاره به ثبت بیش از ۲۵ پتنت در سال ۲۰۱۲ اضافه کردند ۱۳۳ محصول در حال حاضر در حال تایید نانومقیاس بوده و بیش از ۳۳۵ شرکت در زمینه تولید محصولات و تجهیزات فعالیت دارند. رئیس کمیته نانو با اشاره به تلاش قابل توجه در بررسی ایمنی نانومواد تاکید کردند که در عین حال باید دقت شود که نسبت به ایمنی نانومواد در جامعه ترس ایجاد نشود. برنامه سمپوزیوم با سخنرانی دکتر بیت‌اللهی، دکتر اربابی، دکتر خوبی، دکتر صابری، دکتر حجازی، دکتر باکند، دکتر هرمزی‌نژاد، دکتر اکبری و دکتر بیرودیان و برگزاری دو پانل تخصصی، همچنین ارائه مقالات بصورت پوستر در جنبه‌های مختلف سلامت، بهداشت، محیط‌زیست و عرصه‌های کشاورزی و پسماندها در ارتباط با بهره‌گیری از فناوری نانو و توجه به جنبه‌های ایمنی استفاده از این فناوری در صبح و بعدازظهر ادامه پیدا نمود.

### مراسم اختتامیه سمپوزیوم

خانم دکتر اربابی دبیر کمیته فناوری نانو، دبیر علمی-اجرایی سمپوزیوم و رئیس انجمن مواد جهش‌زای زیست محیطی ایران، در مراسم اختتامیه ضمن تشکر از حضور ارزشمند سخنرانان مدعو، ریاست باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، ریاست دانشگاه علوم پزشکی تربیت مدرس، ریاست انجمن متخصصین علوم دارویی، ریاست انجمن داروسازان ایران و سایر مقامات سازمان‌های جهاد کشاورزی؛ وزارت بهداشت و ... در این سمپوزیوم به استقبال بی‌سابقه مدیران، متخصصان و دانشجویان از سراسر کشور اشاره کردند که این استقبال غیر قابل انتظار بود. ایشان اظهار نمودند ارسال بیش از صد و سی مقاله در مدت کمتر از

### اخبار داخلی کمیته

### برگزاری سمپوزیوم تخصصی ایمنی نانو مواد در انسان و محیط زیست

سمپوزیوم تخصصی "ایمنی نانو مواد در انسان و محیط زیست" روز پنجشنبه، ۲۶ بهمن ۱۳۹۱ توسط کمیته فناوری نانو سازمان غذا و دارو و با همکاری مراکز و



سازمان‌های تخصصی مرتبط شامل انجمن مواد جهش‌زای زیست محیطی ایران، واحد علوم دارویی دانشگاه آزاد اسلامی، کمیته فنی استانداردسازی فناوری نانو، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی و با حمایت ستاد ویژه توسعه فناوری نانو در سالن رازی دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران برگزار گردید. در این سمپوزیوم یک روزه، ۱۲ سخنرانی علمی در سه بخش و دو پنل تخصصی مواد جهش‌زای زیست محیطی و ضوابط اخلاقی و حقوقی در حوزه نانو برگزار شد. همچنین تعداد ۹۱ مقاله بصورت پوستر از بین بیش از ۱۳۰ مقاله رسیده برگزیده و ارائه شدند.

### مراسم افتتاحیه سمپوزیوم

دکتر شیبانی رئیس سازمان غذا و دارو با اشاره به نیاز این سازمان به همکاری با کمیته‌ها و انجمن‌های فعال، مصداق آن را کمیته نانو دانستند که با عمل فعالانه، تلفیق متخصصین علمی و اجرایی و با تکیه بر علم و فناوری در جهت قانون مدار نمودن محصولات نانوپزشکی کشور گام برداشته است. دکتر شیبانی ضمن تقدیر از حمایت‌های ستاد توسعه فناوری نانو از کمیته نانو و این سمپوزیوم، از رئیس کمیته جناب دکتر رضایت و دبیر کمیته سرکار خانم دکتر اربابی جهت برگزاری این سمپوزیوم تشکر و قدردانی کردند.

در ادامه آقای دکتر سرکار دبیر ستاد نانو با اشاره به ماموریت ستاد توسعه فناوری نانو مبنی بر ارتقا کیفیت زندگی مردم و تولید ثروت، بحث ایمنی نانو در دستیابی به هر دو هدف را بسیار مهم دانسته و نقش کمیته نانو را با نگاه تخصصی و تعاملی آقای دکتر شیبانی و همکاران محترم در این امر بسیار با اهمیت دانستند. سپس، آقای دکتر دیناروند رئیس دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران ضمن تاکید بر

سه هفته به دبیرخانه سمپوزیوم از تعداد قابل توجهی از دانشگاه‌ها، مراکز تحقیقاتی و سازمان‌های اقصی نقاط کشور، علامتی بس خوش و دلگرم کننده دال بر علاقه‌مندی و تخصص طیف وسیعی از اساتید، صاحب‌نظران و دانشجویان سراسر کشور به این حوزه بوده است. در انتها ایشان از زحمات مدیر اجرایی سمپوزیوم سرکار خانم مهندس پزشک، سایر همکاران کمیته فناوری نانو و کلیه دست اندرکاران سمپوزیوم صمیمانه قدردانی نمودند. در این مراسم از دو پوستر برگزیده تقدیر شد.



### مقالات سمپوزیوم

تعداد ۱۳۷ مقاله در مدت مقرر برای دریافت مقالات به دبیرخانه این سمپوزیوم ارسال گردید. ۶۵ دانشگاه و مرکز پژوهشی در تولید این مقالات مشارکت داشتند. دانشگاه علوم پزشکی تهران رتبه اول، دانشگاه علوم و تحقیقات و واحد علوم دارویی دانشگاه آزاد اسلامی به طور مشترک رتبه دوم، دانشگاه شهرکرد و موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ به طور مشترک رتبه سوم را در تعداد مقالات ارسالی به سمپوزیوم دارا بودند.

از این میان تعداد ۹۱ مقاله برای ارائه بصوت پوستر انتخاب گردید. دو مقاله پس از طی فرآیند داوری به عنوان پوستر برتر انتخاب گردید:

۱. "بررسی اثر نانو اکسید روی بر روی جوانه اندام حرکتی جنین موش نژاد NMRI در شرایط *in vivo*" با ارائه خانم مریم السادات نژادفاضل
۲. "Removal of Residual Pesticides from Water by Nano Graphene" با ارائه خانم بنفشه ذوالقدر

علاقه‌مندان برای کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند به سایت کمیته فناوری نانو مراجعه فرمایند.

### اخبار نانوپزشکی داخلی

#### گردهمایی فعالان صنعت نانودارو

هم‌اندیشی فعالان صنایع دارویی و بهداشتی، روز چهارشنبه ۴ بهمن‌ماه، با حضور مسئولین و کارشناسان ستاد نانو، کمیته فناوری نانو، جمعی از اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و فعالان صنعت داروسازی، در محل ستاد توسعه فناوری نانو برگزار شد.

در ابتدای جلسه دکتر سرکار دبیر ستاد نانو ضمن خوش‌آمدگویی به حاضران به اهمیت تربیت نیروی انسانی اشاره کردند و با تاکید بر بنیه علمی ایجاد شده در کشور، توسعه فناوری و به دنبال آن تولید محصولات و تجاری‌سازی مناسب را نوید دادند.

پس از آن، دکتر اسدی‌فرد مدیر کارگروه صنعت و بازار ستاد نانو برخی جنبه‌های تجاری‌سازی و ورود فناوری نانو به صنعت و نمونه‌های موفق

حاضر را معرفی کرد. در ادامه ایشان آماری از وضعیت ثبت پتنت و محصولات تایید شده در حوزه فناوری نانو را ارائه کردند.

دکتر رضایت مدیر کارگروه توسعه منابع انسانی ستاد نانو و رئیس کمیته فناوری نانو بعنوان دیگر سخنران این نشست، با اشاره به وضعیت صنایع دارویی و بهداشتی در دنیا و ایران، مزایای بهره‌گیری از فناوری نانو در پزشکی را برشمردند. در ادامه ایشان با اشاره به ساختار کمیته فناوری نانو در سازمان غذا و دارو، آمار شرکت‌های فعال در حوزه نانوپزشکی را ارائه نموده و روندهای دریافت مجوز از این کمیته را برای حاضرین بیان کردند.

در ادامه نشست دکتر جعفری از دانشگاه علوم پزشکی مشهد در خصوص روند تولید نانوداروی ضدسرطان سینادوکسوزوم و دکتر حمیدی از دانشگاه علوم پزشکی زنجان در خصوص روند تولید نانوداروی بروفن، مباحثی را ارائه کردند. پس از آن حاضرین به بحث و تبادل نظر با یکدیگر پیرامون موارد مطرح شده پرداختند.

[http://irannano.org/nano/index.php?ctrl=news&actn=news\\_view&id=41787&lang=1](http://irannano.org/nano/index.php?ctrl=news&actn=news_view&id=41787&lang=1)

### هم‌اندیشی فعالان حوزه نانوپزشکی

هم‌اندیشی «فناوری نانو پزشکی، حال و آینده»، ۷ بهمن‌ماه، با حضور مدیران ارشد و کارشناسان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، و نمایندگانی از سازمان غذا و دارو و همچنین اعضای هیئت علمی فعال در حوزه نانوپزشکی در سطح کشور و نمایندگان بخش‌های تولیدی در حوزه بهداشت و سلامت، در محل فرهنگستان علوم پزشکی برگزار شد.

دکتر خیام نکویی معاون فناوری و نوآوری معاونت علمی و فناوری رئیس جمهور در خصوص اهمیت فناوری‌های نوین در پزشکی؛ دکتر سرکار دبیر ستاد نانو در خصوص آخرین وضعیت فناوری نانو در کشور و جهان؛ دکتر مرنندی رئیس فرهنگستان علوم پزشکی در خصوص اهمیت فناوری نانوپزشکی و اهداف برگزاری این نشست؛ دکتر عزیزی معاونت علمی فرهنگستان علوم پزشکی در خصوص جایگاه و وظایف فرهنگستان علوم پزشکی؛ دکتر رضایت مدیر کارگروه توسعه منابع انسانی ستاد نانو و عضو زیرگروه فناوری نانوپزشکی فرهنگستان علوم پزشکی در خصوص نقش اصلی فرهنگستان پزشکی در دیدبانی و رصد آینده علم پزشکی در کشور و دنیا و تدوین برنامه‌های دراز مدت؛ و دکتر رنجبر رئیس دانشگاه تربیت مدرس و از فعالان عرصه فناوری نانویستی در خصوص برخی دغدغه‌های پژوهش در حوزه‌های علمی؛ به سخنرانی پرداختند.

[http://irannano.org/nano/index.php?ctrl=news&actn=news\\_view&id=41796&lang=1](http://irannano.org/nano/index.php?ctrl=news&actn=news_view&id=41796&lang=1)