

بسمه تعالی

گزارش نشست تخصصی بین المللی گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

نشست تخصصی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار با محوریت سم شناسی نانومواد و با موضوع " Genotoxicity Tests for Nanomaterials" با حضور جمعی از اساتید و دانشجویان گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار در دانشکده بهداشت و ایمنی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی به تاریخ ۱۵ آبان ۱۴۰۲ برگزار گردید.

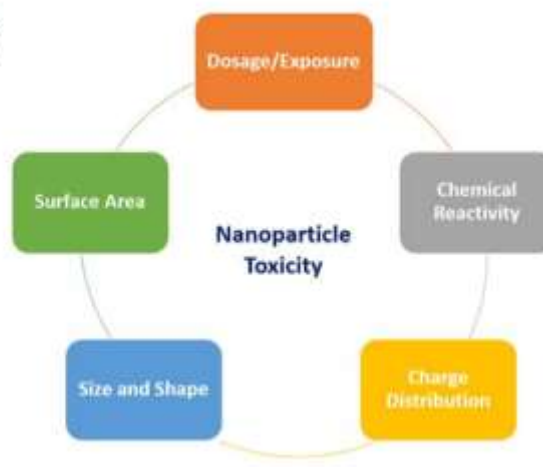
در این نشست ابتدا مدیر محترم گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی خانم دکتر زنده دل ضمن خوشامدگویی به میهمانان مدعو به تشریح اقدامات گروه در راستای اجرای منظم نشست های تخصصی و ژورنال کلاب ها پرداخته و نکاتی پیرامون انتقال مطالب علمی در فیلدهای مختلف بهداشت حرفه ای و اهمیت اجرای این نشست ها را بیان داشتند.

در ادامه این جلسه آقای دکتر Nasir Tsafe که به عنوان میهمان مدعو که از کشور نیجریه در این جلسه حضور داشتند، ارائه ای را در خصوص سم شناسی نانو مواد، نحوه ایجاد سمیت نانو مواد، اهمیت شناخت مسیرهای ایجاد سمیت نانو، استانداردهای موجود در سمیت نانو مواد و نحوه پیشبرد موضوعات تحقیقاتی در مسیر سمیت نانو مواد را تشریح نمودند که در این راستا مواردی به شرح ذیل عنوان گردید:

- کاربوتایپ کروموزوم ها (Karyotyping) و بررسی های سیتوژنتیک تشخیص نقص های کروموزومی در سلول های انسانی
- نقش نانو ترکیبات ژنوتوکسیک و ضد ژنوتوکسیک به عنوان اثرات فزاینده یا کاهشنده سمیت ژنی
- اهمیت ایجاد ماکرونوکلتوس جهت بررسی سمیت نانو ذرات
- اشاره به عدم اتفاق آرا سازمان های نظارتی در خصوص استانداردها و دستورالعمل های مربوط به نانو ذرات به منظور بررسی مواجهه افراد در محیط های شغلی
- اشاره به عوامل موثر بر سمیت نانو ذرات مانند اندازه و شکل، مساحت سطح

Figure 23.1 Different aspects which might alter a nanoparticle's overall toxicity.

OECD Testing Guidelines
TG 473, 474, 475, 479, 483, 487
Controls for all aspects
Applicable to
GENOTOXICITY TESTING
(e.g. CELL UPTAKE/CHARGE)
In Vitro & In Vivo
And, might be
Extendable to
KARYOTYPING ?



- ضرورت مطالعه ی خواص ژنوتوکسیک نانو ذرات نقره، سرب و سیلیس به دلیل گزارش نتایج مثبت کاذب در مطالعات
- اشاره به دستورالعمل های استاندارد بین المللی در بررسی سمیت ژنتیکی ترکیبات شیمیایی

سپس، اساتید و دانشجویان گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار سوالاتی را پیرامون توضیحات ارائه شده، بیان نمودند و به بررسی کاربردهای نانومواد در بهداشت حرفه ای و اهمیت بررسی سم شناسی شغلی از طریق ارزیابی ریسک و بررسی های آزمایشگاهی پرداخته و آینده تحقیقات سم شناسی شغلی نانومواد مورد بحث و بررسی قرار گرفت. در پایان این نشست دو ساعته، از نمای یادبود گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار دانشکده بهداشت و ایمنی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی با حضور میهمانان خارجی و اساتید و دانشجویان گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار رونمایی گردید.



مدیر گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

دکتر رضوان زنده دل