

Presentación

La 5ª Jornada Nacional de Higiene Ocupacional se llevará a cabo los días 5 y 6 de Octubre de 2017, en la Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá, contando con la participación de conferencistas internacionales, que abordarán tres aspectos en el marco de las 'Ciencias de la exposición', que resultan de especial interés para el país, estos son: Reconstrucción de Exposiciones, Exposición a Metales y a Altas Temperaturas. Las 'Ciencias de la exposición', se definen como el registro de todas las exposiciones, tanto internas como externas, que las personas reciben a lo largo de su vida. Según el comité se ciencias de la exposición humana y ambiental, diariamente estamos expuestos a agentes que tienen el potencial de afectar nuestra salud. La evaluación de esos agentes, conocidos como productos químicos y agentes físicos y biológicos ha sido fundamental para ayudar a pronosticar, prevenir y mitigar las exposiciones que conducen a resultados adversos para la salud humana y proteger a las poblaciones vulnerables y susceptibles, habiendo evolucionado de forma importante en disciplinas como la higiene ocupacional, la protección radiológica y la toxicológica que incluye el desarrollo de modelos matemáticos y otras herramientas para examinar cómo los individuos y poblaciones entran en contacto con estos agentes ambientales.

Jueves

5

NUEVOS PARADIGMAS DEL PENSAMIENTO CIENTIFICO

Aprender sobre la caracterización de exposiciones a diversos tipos de agentes ambientales, sobre los efectos de salud asociados con estas exposiciones y sobre los métodos para controlar tales exposiciones en el lugar de trabajo o en el entorno general, corresponde a uno de los principales propósitos de la Ciencia de la Exposición, en este primer día abordaremos desde su conceptualización y relevancia en la comprensión de los nuevos retos de la prevención de riesgos laborales hasta herramientas y métodos prácticos para valorar y controlar las exposiciones en entornos laborales.



7:30-8:30 **APERTURA PRIMER DIA 5JNHO**
Cesmonia de Bienvenida y Agradecimientos

8:30-12:00 **SOCIEDAD COLOMBIANA DE HIGIENISTAS OCUPACIONALES**
Las contribuciones de la Higiene Ocupacional en la comprensión ampliada del concepto de Ciencias de la Exposición.

12:00-13:30 **RECESO-ALMUERZO LIBRE**

13:30-17:30 **JENNIFER SAHMEI, MPH, CIH, CSP**
Modelos de Reconstrucción de Exposición y Estimación Matemática de Exposiciones en el desarrollo de Estrategias de Control de Exposiciones Ocupacionales.

Octubre
2017

Viernes

6

AVANCES DE LA CIENCIA DE LA EXPOSICION

En este segundo día analizaremos casos sobre cómo se entiende la exposición ocupacional en el marco de las ciencias de la exposición, abordados desde dos enfoques que resultan ilustrativos del concepto exposición integral, por una parte los procesos de metales de soldadura recientemente clasificados En el Grupo 1 de la IARC, por la coherencia de varios factores de riesgo higiénicos, y por otra parte el ambiente térmico analizado desde la respuesta fisiológica bajo el nuevo enfoque NIOSH.



7:30-8:00 **APERTURA SEGUNDO DIA 5JNHO**

8:00-12:00 **MIKE HARRIS, PHD, CIH**
Exposición a Metales de Soldadura; Una aproximación a la Gestión del Riesgo Higiéutico en las Ciencias de la Exposición.

12:00-13:30 **RECESO-ALMUERZO LIBRE**

13:30-17:30 **AITOR COCA, PHD**
Estado del Arte en la Estimación del Riesgo en Ambientes Térmicos y Estrategias de Control y Vigilancia, un desafío desde la Fisiología Ocupacional en el marco de las Ciencias de la Exposición.

Octubre
2017



Jennifer Sahmel, MPH, CIH, CSP

Higienista Industrial Certificada con 25 años de experiencia en evaluación de riesgo para salud humana y seguridad en el trabajo. Jennifer Sahmel es Directora de Ciencias de la Salud en Insight Exposure & Risk Sciences, donde trabaja en una amplia gama de proyectos relacionados con la exposición a la salud humana, evaluación del riesgo y reconstrucción de exposiciones. Antes de Insight Exposure & Risk Sciences, trabajó con ChemRisk, en la Oficina de Prevención de Contaminación de la EPA y la Agencia de Sustancias Tóxicas, el Goddard Space Flight Center de la NASA y en FMC Corporation en Baltimore, MD. Jennifer es CIH y CSP, y obtuvo su título de Maestría en Salud Ambiental e Higiene Industrial de la Universidad de California en Berkeley. Ha sido miembro del Comité de Estrategias de Evaluación de la Exposición de AIHA durante 15 años y es miembro fundador del equipo del proyecto de Exposición Dérmica del comité. También ha sido coautora de capítulos en las publicaciones de la AIHA de A Strategy for Assessing and Managing Occupational Exposures edición 2 y 3, en Exposiciones Dérmicas y Modelos Matemáticos para Estimación de Exposiciones a Productos Químicos, segunda edición.



Michael K Harris, PhD, CIH

Higienista Industrial certificado con más de 40 años de experiencia en evaluación de riesgos y control de la exposición. Presidente de H&H Incorporated. Profesor adjunto del Doctorado de Salud Pública Higiene Industrial en la Universidad Estatal de Louisiana. El Dr Harris inicio su vida laboral como Oficial de Soldadura en la Armada de los Estados Unidos y continuo su ejercicio profesional como especialista Higienista Industrial para Operaciones de Soldadura. Gerente de Proyectos para más de 600 programas de monitoreo de higiene industrial en petroquímica, acero e industrias afines. Responsable de Programas de Comunicación de Peligros, Programas de Protección Respiratoria, y Programas de Espacios Confinados, Lidero el programa de procedimientos industriales para la reducción del riesgo a metales pesados. Autor de Welding Health & Safety: A Field Guide for OEHS Professionals el texto mas consultado por Higienistas Industriales en Estados Unidos en la especialidad de Construcción y Soldadura de acuerdo a AIHA. Su amplio conocimiento y experiencia le ha llevado al reconocimiento internacional como una autoridad en el mundo científico y laboral en la especialidad de Higiene Industrial en Operaciones de Soldadura.



Aitor Coca, PhD

El Dr. Aitor Coca ha pasado los últimos 15 años estudiando las respuestas fisiológicas humanas a las tensiones ambientales; Primero en el Laboratorio para la Salud y el Desempeño Humano en Entornos Extremos de la Universidad de Minnesota y ahora para el Laboratorio Nacional de Tecnologías en Protección Personal (NPPTL) del Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH) después de tres años de postdoctorado. Fisiólogo de profesión recibió su Ph.D en Fisiología por la Universidad de Minnesota, ha sido autor o co-autor de 20 artículos en revistas indexadas. Ha trabajado en varios proyectos financiados por la NASA y el Departamento de Defensa (DoD). Su enfoque se centra en las estrategias de enfriamiento dentro del equipo de protección y ha servido previamente como oficial para el proyecto titulado: "Optimización de estrategias de enfriamiento para el personal en conjuntos de lucha contra incendios". Otros proyectos en los que está trabajando incluyen la evaluación ergonómica del PPE, respuestas termorreguladoras y fisiológicas al rendimiento ocupacional en el calor, así como la validación fisiológica de la prueba de pérdida de calor total. Recientemente participo en la construcción del Criterio for a Recommended Standard Occupational Exposure to Heat and Hot Environments de NIOSH (2016).

