

Positivo Balance del Festival de la Química UdeC 2014

Con un positivo balance se realizó en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción, el ya tradicional “Festival de la Química”, desarrollado desde 4 al 6 de octubre -en el hall del Bloque 1 y en el patio de esta Facultad- con el objetivo de difundir la química a todos los niños, jóvenes y familias de la Región. Fueron cerca de mil los asistentes, entre niños y adultos, que llegaron a disfrutar de los experimentos y juegos de Química.



Al igual que en oportunidades anteriores, expresó el Decano de la Facultad, Dr. Adelio Matamala, “el Festival, contó con la colaboración de la American Chemical Society (ACS) y la Sociedad Chilena de Química (SChQ) y fue presentado en 11 estaciones a cargo de 22 estudiantes de las carreras de Licenciatura en Química y Químico Analista”.

En este contexto, señaló el Dr. Antonio Buljan, Coordinador del evento, “durante los tres días de Festival, los asistentes pudieron conocer y experimentar en 7 estaciones ubicadas en el hall, llamadas: El Mundo Atómico Molecular; Cambio Físico/Cambio Químico; Reacciones ácido- base; de Precipitación; Redox; de complejamiento y una estación con exposición de materiales básicos de laboratorio”.

Además, de forma paralela y enfocados en los más pequeño, “se ubicaron en el patio interior de la Facultad, 4 estaciones lúdicas dónde se dieron a conocer conceptos relacionados con la química, pero de un modo entretenido y cercano, permitiendo que los niños interactuaran directamente con los materiales y jugaran a ser químicos”.

En esta versión de la Feria, expresó el Dr. Matamala, “recibimos a los estudiantes de enseñanza media que rindieron la prueba nacional de las Olimpiadas Chilenas de Química en nuestras dependencias, a las familia que durante todo el día domingo visitaron el campus, y a los niños de los diferentes colegios de la zona que el lunes se encontraban en el Foro con motivo de la XX Semana de la Ciencia y la Tecnología desarrolladas por el Programa Asociativo Regional EXPLORA Biobío”.

Eventos de este tipo, destacó el Decano, “acercan nuestra universidad a la comunidad y permiten que los niños y jóvenes de nuestra Región se motiven a aprender de manera entretenida sobre nuestra ciencia”.

Facultad de Ciencias Química firma convenio de desempeño



Contribuir efectivamente al desarrollo humano, económico y social, asegurando la calidad y pertinencia de la oferta educativa, es el objetivo del Convenio de Desempeño de Armonización Curricular (UCO1204), firmado este viernes 13 de octubre por la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción.

El encuentro contó con la participación del Director de Gestión de Proyectos Convenio de Desempeño, Ernesto Figueroa Huidobro; la directora Ejecutiva de la Unidad de Investigación y Desarrollo Docente, Marcela Varas Contreras y el Decano de la Facultad de Ciencias Químicas, Dr. Adelio Matamala.

“Hoy hemos firmado un convenio de armonización curricular del grupo 1204, para dar algunos aspectos de conveniencia mutua, que compromete bienes hacia la Facultad orientados a la docencia. Entre ellos, implementar algunos equipamientos y dar apoyo directo a la contratación de profesores con el compromiso de que van a ser personas con muy buena formación en la disciplina y con una abierta disposición a la formación de jóvenes de pre grado”, expresó el director de Gestión de Proyectos Convenio de Desempeño, Ernesto Figueroa.

En ese sentido, el Decano de la Facultad de Ciencias Químicas, Dr. Adelio Matamala, indicó que la firma de este convenio viene a reforzar la participación de la Facultad de Ciencias Químicas en la implementación del Convenio UCO1204, y básicamente permite reforzar el modelo educativo que ha definido la Universidad. Para ello, un hito importante será la creación de un Centro de Recursos para la Enseñanza y el Aprendizaje de la Química: CREA-QUÍMICA”.

Cabe mencionar que la Universidad de Concepción se adjudicó recursos en las convocatorias de Fondo de Desarrollo Institucional (FDI), con un total de 4 Convenios de Desempeño, ellos son: Estilos de Vida Saludable y Prevención de la Obesidad (UCO1201), Internacionalización de Programas de Doctorado (UCO1202), Formación Inicial de Profesores (UCO1203) y Armonización Curricular (UCO1204)

Comité Paritario de Ciencias Químicas aprende sobre identificación de peligros



Para comprender y aplicar las metodologías del proceso de identificación de peligros y las medidas de control eficaz sobre los riesgos, los integrantes del Comité Paritario de la Facultad de Ciencias Químicas UdeC, fueron capacitados por la Asociación Chilena de Seguridad (ACHS) a través del curso llamado: “Identificación de Peligros”.

Los Comités Paritarios de Higiene y Seguridad (CPHS) son obligatorios en empresas con más de 25 trabajadores y deben estar integrados por seis representantes de la empresa y seis de los trabajadores.

En ese sentido, “esta actividad desarrollada en conjunto con el Comité Paritario de la Facultad de Educación- nos permitió aprender sobre la correcta utilización de equipos de protección personal en laboratorios y lugares de trabajo, reconocer riesgos, vigilar y adoptar el cumplimiento de medidas de higiene y seguridad para la prevención”, indicó la académica y titular de la Comisión de Difusión y Capacitación del Comité Paritario, Doris Ruiz.

“Esta fue la segunda capacitación que realizamos en el año. La primera fue en el mes de junio y estuvo orientada a la adquisición de competencias para conocer y aplicar medidas de control eficaces sobre riesgos del trabajo y así evitar daños asociados a la actividad laboral. Esta capacitación se realizó inmediatamente después de la conformación del Comité Paritario de Higiene y Seguridad que trabajará en el periodo 2014-2016 y permitió que los nuevos integrantes conocieran las principales funciones y actividades a realizar entre otras cosas”, indicó Doris Ruiz.

Con estas instrucciones, sostuvo “se entregan a los Comités Paritarios de Higiene y Seguridad, los conocimientos necesarios para contribuir de manera efectiva a la gestión del riesgo”.

Toda esta información se transmitirá a los trabajadores y trabajadoras de la Facultad por medio de publicaciones en un fichero ubicado en la entrada del primer piso del bloque 3.

Congreso Satélite de Química Computacional reunió en Ciencias Químicas a expertos de siete países



Para hablar de sistemas condensados grandes y biológicos, la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción, realizó una versión satélite del Congreso de la Asociación Mundial de Químicos Teóricos Computacionales, Watoc 2014, llegando a reunir en sus dependencias a más de 14 científicos e investigadores provenientes de Canadá, Suecia, Suiza, Alemania, Bélgica, Japón y China.

Nuestra actividad, explicó el académico de la Facultad de Ciencias Químicas y organizador del evento, Dr. Esteban Vöhringer Martínez, “es una

versión enfocada en un área específica de Watoc 2014, realizado recientemente en Santiago, para la cual contamos con el apoyo de la red doctoral de nuestra Universidad”.

Watoc 2014, se realizó por primera vez este año en Sudamérica y reunió a más de 700 científicos e investigadores de las mejores universidades del mundo en torno a la química teórica computacional junto al Dr. Arieh Warshel premio nobel de química del año 2013. “Aprovechando que se encontraban en nuestro país, los invitamos a participar de nuestro Congreso reuniendo en nuestra Facultad a más de 14 académicos e investigadores, para que nuestros estudiantes pudieran conocerlos y se generaran redes con universidades extranjeras”.

Si bien, el nivel de los expositores fue altísimo, destacó la presencia del Dr. Michele Parrinello de la Universidad Politécnica Federal de Zürich en Suiza, “él es ampliamente conocido a nivel de química teórica y computacional, con más de 500 publicaciones realizadas”, aseguró el Dr. Vöhringer. En su charla presentó los métodos más recientes utilizados en simulaciones de dinámica molecular para estudiar sistemas biológicos.

Otro de los expositores destacados en esta versión fue el Dr. Walter Thiel, científico que trabaja en el tema de catálisis enzimática del Instituto Max Planck para la Investigación del Carbón en Müllheim, Alemania. En su presentación expuso los últimos desarrollos de la metodología QM/MM que se utiliza para estudiar reacciones químicas en sistemas condensados.

Además, participó el Dr. Toyokazu Ishida del Instituto Nacional de Ciencia Industrial Avanzada un Tecnología (AIST) de Japón, quien dio a conocer el proceso para modelar computacionalmente las funciones de proteínas en catálisis enzimática.

Otro de los conferencistas, fue la Dra. Shina Lynn del Departamento de Biología Celular y Molecular, de la Universidad de Upsala en Suecia, quien habló sobre el sondeo de la evolución en la superfamilia de fosfatasa alcalinas. Asimismo, el Dr. Toon Verstraelen del centro de modelo molecular de la Universidad de Ghent en Bélgica, expuso sobre un protocolo eficiente para generar campos de fuerza desde primeros principios.



Newsletter

Facultad de Ciencias Químicas / Universidad de Concepción
Edmundo Larenas 129, Concepción - Región del Bio Bio - Chile
Casilla 160-C - Fono: (56 - 41) - 2204316 - 2204109

 www.udc.cl/cienciasquimicas