

Festival de la Química y Puertas Abiertas UdeC sorprendieron a los penquista

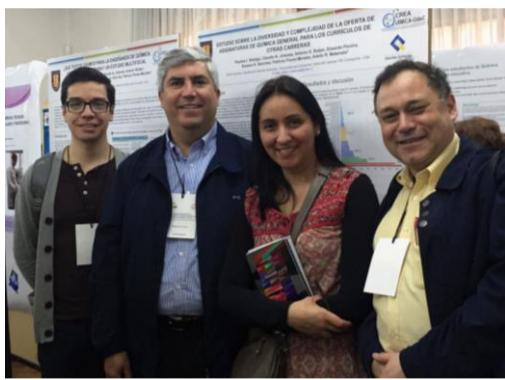


Difundir la química a todos los niños, jóvenes y familias de la Región del Biobío, fue el objetivo del tradicional Festival de la Química desarrollado - en el marco del Día de la Ciencia en Familia organizado por Explora- el pasado domingo 4 de octubre en el hall del Bloque 1 de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción.

En esta versión, indicó el coordinador y alumno de tercer año de Licenciatura en Química, Octalivar Pérez, “presentamos 6 stand a cargo de estudiantes de las carreras de Licenciatura en Química y Químico Analista. La idea, era que los asistentes pudieran interactuar directamente con los materiales y jugaran a ser químicos, para lo cual presentamos las estaciones de: Globos perforados, la magia del bórax, hacer mariposas con marcadores, la ciencia de la radiación ultravioleta y todo lo que tiene que ver con los productos biodegradables”.

Por su parte, el jueves 22 y viernes 23 de octubre la Universidad de Concepción abrió sus puertas a la comunidad para dar a conocer sus 90 alternativas académicas. Oportunidad en la cual, la Facultad de Ciencias Químicas, se hizo presente con un stand en la Casa del Deporte. Además, académicos de la facultad explicaron -durante las dos jornadas en los laboratorios de docencia de la facultad - diferentes reacciones por medio de experimentos demostrativos a los 50 estudiantes secundarios provenientes de diversos establecimientos. Como parte de la bitácora, se realizaron dos charlas en la casa del deporte, dictadas por el Jefe de Carrera de Licenciatura en Química, Dr. Nicolás Gatica, y por Nicolás Flores, titulado de la misma carrera.

Académicos asisten a Argentina a Jornadas Internacionales de Enseñanza



Para participar en las Décimas Jornadas Nacionales y Séptimas Jornadas Internacionales de enseñanza de la química universitaria, superior, secundaria y técnica, el decano de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción, Dr. Adelio Matamala, junto a los académicos Antonio Buljan, Patricio Flores y Paulina Hidalgo, se trasladaron hasta Argentina al evento organizado por la

División de Educación Química de la Asociación Química del país trasandino.

Este Congreso, abarcó todos los ámbitos de la Enseñanza de la Química y logró reunir a unos 300 profesionales de diversos lugares de Latinoamérica. En este contexto, explicó el Dr. Buljan, “aprovechamos de presentar nuestros dos pósteres relacionados con el trabajo que hemos estado haciendo con el Proyecto CREA-Química (UCO 1403) y el estudio de la diversidad de la oferta de asignaturas que tenemos para la gran cantidad de carreras a las cuales damos servicio en la Universidad”.

El segundo póster, indicó Buljan “se relacionó con un estudio sistemático y científico acerca de los textos de química general que se utilizan en las mejores universidades del mundo. El trabajo para obtener estos resultados se desarrolló desde marzo y es muy interesante, porque nos da un respaldo concreto”.

Respecto a los pósteres de los otros asistentes, Paulina Hidalgo, expresó que “le resultaron interesantes aquellos sobre encuestas dirigidas a los estudiantes, para saber cuál era el nivel de aprendizaje con que llegaban a la universidad. Así como aquellos que trataban sobre el nivel de motivación después del primer año de química”.

El Congreso, incluyó conferencias, mesas redondas y talleres. En ese sentido, Patricio Flores, expresó que “los profesores que acudieron, crearon una red, una sociedad compuesta principalmente por Argentina, Chile y Colombia, orientada a la didáctica y potenciando el intercambio de estudiantes”.

El decano, Dr. Adelio Matamala manifestó que “este Congreso fue una gran experiencia de contacto con investigadores y académicos que están trabajando en el área de educación química, sobre todo universitaria, y que refuerza nuestra voluntad para potenciar el impacto que el Proyecto CREA-Química tendrá en la docencia de primer año de la Facultad de Ciencias Químicas”.

Vicedecano participó como invitado en Congreso Internacional de Puerto Rico



Para abordar los desafíos de la química en el ámbito profesional, educacional y económico, el vicedecano de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción, Dr. Eduardo Pereira, viajó hasta Puerto Rico para participar en el Congreso anual organizado por el Colegio de Químicos de ese país, PRCHEM-2015.

El encuentro desarrollado en modalidad foro denominado “**The Challenge of Chemistry for the Professional, Educational and Economic Development**”, incluyó a diversos expositores y representantes químicos, provenientes de Estados Unidos, Brasil, Perú, Puerto Rico y Chile, para discutir como aporta la química y la ciencia, al desarrollo de cada país y Latinoamérica

El evento, indicó el Dr. Pereira, “se desarrolló a través de una mesa redonda donde cada uno de estos invitados presentaba sus perspectivas en los tres ámbitos en que fue establecido el encuentro y luego se discutía con el público sobre las distintas consultas”.

En ese sentido, “expuse respecto a la realidad chilena. Nosotros tenemos una muy buena formación de químicos en el país, rigurosa, de muy buen nivel, abarcando varias áreas no solamente a los químicos puros. En esa línea, nuestro país tiene universidades tradicionales que por años se han dedicado a la formación científica y profesional en química, donde la Universidad de Concepción destaca en ese ámbito, tanto a nivel nacional como internacional.

“En Chile afortunadamente tenemos bastantes buenos resultados en investigación, proyectos y publicaciones, por lo que podríamos todavía alcanzar niveles mucho más altos”, puntualizó.

Académicos participan en 250° Encuentro Nacional de la Sociedad Americana de Química



Hasta Boston en Estados Unidos, se trasladaron los académicos, Dr. David Contreras y Dr. Héctor Mansilla para participar en el **250° Encuentro Nacional de la Sociedad Americana de Química**. En la oportunidad, el Dr. Mansilla expuso un trabajo sobre el uso de radiación solar para eliminar sustancias peligrosas, información que es parte de una tesis de pregrado de una estudiante de Licenciatura en Química de nuestra Facultad. Asimismo, este tema hace parte de un gran Proyecto de Energía Solar en el cual participa nuestro grupo (Solar Energy Research Center, SERC Chile), patrocinado por

Conicyt. Por su parte, el Dr. David Contreras, presentó tres trabajos incluidos dentro de un Fondecyt y un Fondap. El primero, sobre métodos de oxidación avanzada para síntesis con energía solar. El otro póster, sobre el potencial rol prooxidante de las catecolaminas biológicas; y el tercer trabajo, sobre aspectos electroquímicos y estructurales de complejos Ferricos de 1,2-dihidroxibencenos y su relación con su capacidad prooxidante.

Docente asiste a Congreso de Catálisis y Biorefinería en Brasil



contribución fue seleccionada para ser publicada en una edición especial del Catalysis Today.

La académica de la Facultad de Ciencias Químicas, Dra. Catherine Sepúlveda, viajó hasta Río de Janeiro en Brasil, para participar en el Tercer Congreso internacional de Catálisis y Biorefinería, en el marco del proyecto Fondecyt 11130376, relacionado con la obtención de productos químicos a partir del glicerol; subproducto obtenido del biodiesel. En la presentación, “mostré parte de los resultados obtenidos durante el segundo año de la ejecución del proyecto, que están basados en la obtención de 1,2-PDO y 1,3-PDO a partir de la hidrogenólisis de glicerol utilizando catalizadores de Cu/SiO₂ modificados con fósforo”. Además la Dra. Sepúlveda destacó que esta

Académica de Cs químicas UdeC participa en Congreso Brasileño de Catálisis



Para presentar sus trabajos en el décimo octavo Congreso Brasileiro de Catálisis (CBCat), la académica de la Facultad de Ciencias Químicas, Dra. Doris Ruiz, viajó hasta la ciudad de Porto Seguro en Bahía, Brasil.

En la oportunidad, indicó la Dra. Ruiz, “presenté 2 pósteres obtenidos por colaboración entre la Universidad de Concepción (Chile) y Åbo Akademi University (Finlandia) en conjunto con el Instituto Federal da Bahía (Brasil)”.

El primero de ellos agregó “trató sobre las reacciones de Hidrogenación de α -cetoésteres y Aminación de Dodecanol sobre Nanopartículas de Pt Inmovilizadas. En cambio el segundo, abordó las reacciones de aminación, específicamente Direct Reductive Amination of Dodecanol using Silica Based Catalysts”.