

Más de 500 estudiantes de Enseñanza Media visitaron la Facultad de Ciencias Químicas el 1er. semestre gracias al nuevo Programa NEXO FCQ



Un gran hito en Vinculación con el Medio, generó la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción, al crear el **Programa NEXO FCQ** ideado para ofrecer a profesores y estudiantes de colegios, la oportunidad de aprender y encantarse con la Química y la Geología, a través de un recorrido lúdico por los distintos Departamentos de la Facultad que incluye la realización de actividades prácticas en laboratorio y visitas al Museo Geológico.

El Decano, Dr. Eduardo Pereira Ulloa, explicó que “gracias al recientemente creado **Programa NEXO FCQ** el número de estudiantes de Enseñanza Media que visitó la Facultad aumento significativamente este año. Este primer semestre hemos recibido 17 delegaciones de diversos colegios, lo que significa un total de 500 estudiantes de Enseñanza Media (1° a 4° medio), provenientes de las comunas de: Concepción, Chiguayante, San Pedro de la Paz, Antuco, Santa Juana, Florida, Lota, Santa Bárbara y Penco”.

El Dr. Pereira, expresó que: "Si bien, históricamente la Facultad ha recibido delegaciones de colegios, podemos decir que con la implementación del **Programa NEXO FCQ**, el camino se ha vuelto más expedito y cercano, ya que **NEXO FCQ** consiste en una plataforma desarrollada y alojada en nuestra página web que permite a los colegios de todo el país inscribir y programar sus visitas, eligiendo el tipo de actividades que desean realizar entre las que se incluye también la posibilidad de que un equipo de nuestra facultad visite los colegios".

Quienes se interesen en realizar una visita a la Facultad, deben ingresar al sitio web: **www.fcqudec.cl** donde se extenderá un aviso anunciando el Programa Nexo FCQ. Cuando el usuario ingresa a la opción, "agenda tu visita aquí", podrá elegir lo que más le acomode. "Todas las visitas incluyen un Tour Guiado que contempla un recorrido por la Facultad, los Departamentos o al Museo de Geología. Además de la realización de charlas informativas sobre las carreras.

Otro dato relevante, es que si las delegaciones quieren efectuar una **Experiencia en Laboratorio**, el cual consiste en un Práctico de Laboratorio, podrán hacerlo agendando en el mismo sitio web; el día, hora, Departamento, laboratorio y académico con quien quieran trabajar junto a su delegación.

La idea de cada visita indicó el Coordinador de Química General de la Facultad, Dr. Walter Rabanal León, "es realizar una experiencia vívida de laboratorio donde los estudiantes conozcan el quehacer científico desde la manipulación de materiales y sustancias químicas en un ambiente controlado de laboratorio, donde se ven los aspectos tantos teóricos, como prácticos, para realizar una actividad de transformación química de sustancias de forma divertida y responsable, sin dejar de lado la rigurosidad científica".

Cabe mencionar, que la Facultad de Ciencias Químicas, ofrece la opción de ir a visitar los colegios o aceptar que las delegaciones sean quienes los visiten. Además, todos los estudiantes reciben de regalo una Tabla Periódica con información de sus tres carreras: Licenciatura en Química- Químico, Químico Analista y Geología, junto con una bolsa ecológica.

Dr. Cristian Campos efectúa estadía de investigación en Instituto Nacional Politécnico de Toulouse Francia



Con éxito se desarrolló la estadía de investigación, efectuada por el académico del Departamento de Fisicoquímica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción y Coordinador de Extensión, Dr. Cristian Campos Figueroa, en el Laboratory of Coordination Chemistry (LCC) CNRs de la Escuela Nacional Superior de Ingenieros en Artes Químicas y Tecnológicas (ENSIACET) del Instituto Politécnico Nacional (INP) de Toulouse en Francia.

El trabajo desarrollado durante esta estadía, explicó el Dr. Campos, "consiste en el diseño de materiales del tipo single site en base a metales nobles que son parte del proyecto de investigación y de la tesis de postgrado del estudiante Edgardo Leal Villarroel, perteneciente al Programa de Doctorado en Ciencias con mención en Química de la Facultad, quien trabaja bajo mi tutela y la cotutela del Dr. Philippe Serp de Francia".

En la ocasión agregó el investigador, "también se trabajó con el Dr. Jérôme Durand en materiales en base a Haloisita para aplicaciones en oxidación térmica avanzada y la Dra. Maryse Gouygou en la modificación superficial de nanotubos de carbono para aplicaciones en catálisis asimétrica quienes son parte del equipo de investigadores franceses".

Durante esta estadía, destacó el Dr. Campos, "se logró concretar el trabajo que desarrollará nuestro estudiante de doctorado en el marco de su estadía de investigación programada para el segundo semestre 2023, además de las actividades a desarrollar por parte de Mathieu Vidal – estudiante de Doctorado del programa francés – quien realizará una estadía en nuestro grupo de investigación durante Julio 2023, y el trabajo a futuro, en relación con la colaboración en torno al diseño de los catalizadores con aplicaciones en química fina".

Los pasos siguientes, expresó el Dr. Campos, "son continuar trabajando en colaboración con el grupo del Dr. Serp en los proyectos FONDECYT regular 1231352 y 1231395, los cuales están vigentes y cuentan con la colaboración del Dr. Serp en su desarrollo", concluyó.

Dr. Claudio Jiménez realiza estadia de investigación en Laboratorio de Ingeniería Cristalina del Instituto de Ciencia Molecular de la Universidad de Valencia



Para aumentar sus conocimientos en difracción de rayos X de monocristal y su utilización para la resolución de estructuras cristalinas, el Director de Investigación e Innovación y académico del Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción, Dr. Claudio Jiménez, realizó una estadia de investigación en el Laboratorio de Ingeniería Cristalina del Instituto de Ciencia Molecular de la Universidad de Valencia.

Esta estadia de investigación explicó el Dr. Jiménez, “nace a partir de una colaboración reciente con el Profesor Titular de la Universidad de Valencia e Investigador Senior del Instituto de Ciencia Molecular, ICMol, Dr. Guillermo Mínguez Espallargas”.

En este contexto, “durante mi estadia me encuentro trabajando en el nuevo equipo de Difracción de Rayos X adquirido por el Instituto, un equipo de doble fuente (Cu y Ag), con ánodo rotatorio, el primero instalado en España”.

Al respecto, indicó el Dr. Jiménez: “vamos muy bien, he tenido la posibilidad de manejar un equipamiento mayor de última generación, con la posibilidad de llevar todo este aprendizaje y utilizarlo en el equipo adquirido hace poco por nuestra facultad en el marco del proyecto FONDEQUIP EQM200138”.

Sobre los próximos desafíos, indicó: “En el marco de la colaboración con el Dr. Mínguez, espero terminar algunas publicaciones en las que se trabaja en conjunto, y organizar el trabajo colaborativo. Cabe señalar que uno de los egresados del Programa de Magister de nuestra Facultad, se encuentra hoy en día realizando su doctorado en el laboratorio del Dr. Mínguez, y prontamente otra estudiante de nuestro grupo realizará una visita para avanzar en su trabajo de investigación”, puntualizó el académico.



Siguiendo la tradición, cada vez que ingresa un nuevo trabajador/a, la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción, anuncia su llegada por sus canales internos de comunicación y redes sociales. Tal es el caso de Rodolfo Arratia Figueroa, quien luego de un riguroso proceso de selección asumirá en el cargo como Encargado de Adquisiciones de la FCQ.

Rodolfo Arratia, es Químico Farmacéutico de la Universidad de Chile con un breve paso previo por la carrera de Licenciatura en Química en la Pontificia Universidad Católica de Chile. Es penquista desde el año 1993, está casado y es padre de un hijo y una hija, ambos exalumnos de la Universidad de Concepción.

En su experiencia laboral destaca su fidelidad con la empresa Merck Química Chilena, donde trabajó por más de 31 años, llegando a desempeñarse como encargado de ventas técnicas de Merck en la zona sur, desde Talca a Punta Arenas.

Respecto a su trabajo en la FCQ, Arratia explicó que: "Consistirá principalmente efectuar las compras de la facultad según sus necesidades y llevar los inventarios de la bodega de la misma".

La Universidad de Concepción, destacó Rodolfo Arratia, "fue mi cliente durante los 30 años que he vivido en esta ciudad. Mi sentir es como si yo hubiera estudiado aquí y no en otro lugar e incluso profesionalmente hablamos el mismo idioma por mi formación. Es por eso que mi mirada estaba aquí y no en otra Facultad".

"Me considero adoptado por la Universidad de Concepción, la que desde hace mucho se transformó en "mi alma mater" y la Facultad de Ciencias Químicas es como mi hogar, pues me siento como parte de ella desde hace varias décadas", concluyó.

Bienvenido a la comunidad FCQ Rodolfo!