

## Decano de Ciencias Químicas presentó cuenta pública 2017



El Decano de la Facultad de Ciencias Químicas, Dr. Eduardo Pereira, realizó en el Auditorio Juan Perelló, la cuenta pública correspondiente a 2017, primer año de su gestión como máxima autoridad de esta unidad académica. En la ocasión, el Dr. Pereira explicó que esta presentación tuvo por objetivo resumir la labor realizada durante el año pasado en cuatro áreas: docencia (dividida entre pre y postgrado), investigación, extensión y vinculación con el medio, y labores administrativas y financieras. “El balance es positivo en todos los aspectos, hemos resuelto muchas de las temáticas que habíamos propuesto, hemos avanzado en la modificación de los planes de estudio de pregrado, en la evaluación de los planes modificados recientemente, tuvimos un trabajo bien arduo con el plan de estudios de magister y también con las bases

para poder acreditarlo este año, de tal manera que estamos con relativa conformidad, aunque uno siempre puede esperar más”. Consultado por los desafíos para 2018 y posteriores, el Dr. Pereira adelantó que “estamos trabajando en el desarrollo de un plan estratégico de facultad para 2018-2022, y también avanzar hacia la acreditación de nuestras carreras. Queremos generar un plan de calidad dentro de la facultad para que sea implementado durante 2018 y tenemos una serie de hitos ya definidos, como el Congreso Geológico Chileno, que se hace en noviembre de este año y en el que la Facultad participa a través del Departamento de Ciencias de la Tierra; tenemos un Congreso de Estudiantes de Química que se hace en agosto (...) también estamos esperanzados en el programa Ciencia e Innovación 2030 -de Corfo-, del cual formamos parte, participamos en el último concurso y estamos esperando los resultados”. El Decano presentó la cuenta anual acompañado por la Vicedecana, Dra. Mónica Pérez; el Secretario Académico, Dr. Antonio Buljan; y el Director de Postgrado de la Facultad; Dr. Rafael García, quienes expusieron los resultados obtenidos en sus ámbitos de gestión. La Facultad de Ciencias Químicas cuenta actualmente con cinco departamentos, tres carreras de pregrado que reciben a un total de 596 estudiantes, un magister y dos doctorados, además de ofrecer más de 10 mil prestaciones a distintas facultades. Entre docentes, personal administrativo y de servicio, está integrada por 137 funcionarias y funcionarios.

## Facultad de Ciencias Químicas se capacitó sobre educación inclusiva



En el Auditorio Burkhard Seeger se realizó la capacitación "Conociendo las diferencias para lograr una educación inclusiva". La jornada, organizada por la misma Facultad, contó con el apoyo de la Unidad de Salud de la Dirección de Servicios Estudiantiles, Dise. La Vicedecana de la Facultad de Ciencias Químicas, Dra. Mónica Pérez, explicó que el objetivo de la jornada fue “capacitar a nuestros funcionarios, tanto académicos

como administrativos y auxiliares en los temas de inclusión. Tenemos estudiantes de las diferentes carreras en las que prestamos servicios, incluso en la nuestra, que tienen diferentes síndromes, entonces es relevante que nosotros podamos capacitarnos en eso para poder dar una mejor atención a nuestros estudiantes”. Esta es la segunda jornada que la Facultad de Ciencias Químicas realiza respecto al mismo tema. Sin embargo, la primera, realizada el año pasado, solo fue dirigida a académicos. “Para nosotros como Facultad es un objetivo relevante la formación de nuestros estudiantes. Hemos estudiado que necesitamos capacitarnos en ciertos temas y uno de ellos es la inclusión”, comentó la Dra. Pérez.

## Académico gana proyecto de docencia UdeC



Visualizando y «tocando» las reacciones químicas cotidianas: animaciones e intervención didáctica para representar el cambio químico a nivel molecular, es el nombre del Proyecto del académico del Departamento de Polímeros, Dr. Patricio Flores, recientemente reconocido por la Dirección de Docencia. “Mediante una postulación de ventana abierta, obtuve el apoyo para desarrollar este Proyecto que apoyará el aprendizaje de los estudiantes de 1er. año que cursan Química General en: Tecnología Médica, Kinesiología, Químico y Farmacia, Bioingeniería, Licenciatura en Química y Químico analista, en el tópic de cambio químico y estequiometría. Para esto, se crearán videos y animaciones mediante los cuales se explican los procesos químicos”.

## Química realizó curso de actualización en cromatografía gaseosa



Con una alta convocatoria, se desarrolló en el Auditorio Juan Perelló, el curso que revisó las últimas tecnologías disponibles en el ámbito de la cromatografía gaseosa. “La cromatografía gaseosa es una de las formas más seguras, rápidas y confiables de obtener resultados. Como las muestras tienen distintos tipos de contaminantes, la cromatografía permite separarlas e identificarlos y se puede entregar información precisa”, explicó el Dr. Carlos Peña, académico del Departamento de Química Analítica e Inorgánica. La charla fue organizada por la empresa Del Carpio y al finalizar la jornada, los asistentes pudieron interactuar con los equipos y *software* presentados durante el curso, así como resolver dudas sobre el uso cotidiano de los equipamientos con los que trabajan.

## Estudiante de Doctorado UdeC asistió a encuentros con premios Nobel en Alemania



Los últimos días de junio, regresó a la Universidad de Concepción, el candidato a doctor en Ciencias Químicas, Pablo Zambrano, luego de haber participado en el 68º Lindau Nobel Laureate Meeting de Alemania, donde participaron 600 jóvenes investigadores de 84 países invitados, junto a galardonados con el Premio Nobel en distintas áreas -39 en esta oportunidad-, con el propósito promover el intercambio entre científicos de distintas partes del mundo. Pablo Zambrano, que trabaja en el Laboratorio de Difracción de Rayos X de la Facultad de Ciencias Químicas, afirmó que ésta fue una experiencia muy motivadora e inspiradora, porque es una instancia única para conocer a personas que “han cambiado la forma de ver el mundo” y porque escuchando a premios Nobel se dio cuenta que hay

muchos temas por estudiar, sobre todo relacionados con las bases moleculares y el origen de la vida. Además, pudo almorzar y caminar con Joachim Frank, Premio Nobel de Química 2017 (en la foto), de quien conoció su visión sobre temas como los desafíos en química y bioquímica estructural, política, cambio climático, entre otros. Agradeció la guía de su supervisor doctoral, el Profesor Emérito Mario Suwalsky, y el apoyo brindado por el Decano de Ciencias Químicas, Dr. Eduardo Pereira y de Vicerrectoría para asistir al encuentro.

## Estudiante Francés realiza pasantía sobre Proyecto Fondecyt de académico de Ciencias Químicas



Desde la Universidad de Toulouse III Paul Sabatier de Francia, viajó el estudiante: Maxime Aragon-Alberti para trabajar en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción. La pasantía de cuatro meses está enfocada en el trabajo sintético sobre moléculas que puedan ser controladas por estímulos externos: Maquinaria Molecular, tema central del proyecto Fondecyt #11160658 (2016-2019) del académico del Departamento de Química Analítica e Inorgánica, Dr. Néstor Novoa. En este contexto, explicó el Dr. Novoa, “el proyecto Fondecyt en el cual trabajan actualmente Maxime y otros estudiantes de nuestro laboratorio, busca generar moléculas basadas en iones metálicos, que pueden actuar imitando (technomimetic molecules) a “nivel nano” engranajes u otros elementos cotidianos, por lo tanto, podrían ser utilizadas eventualmente como materia prima para construir dispositivos basados en nano-materiales. En palabras más simples: se trata construir moléculas sobre las que seamos capaces de controlar su movimiento a voluntad.

## Académico de Ciencias Químicas expone en 1000 Científicos 1000 Aulas



Con la charla “El Número de Oro”, el académico del Departamento de Polímeros, Dr. Víctor Campos, se sumó a la iniciativa 1000 Científicos 1000 Aulas, impulsada por CONICYT a través de su Programa Explora, la cual busca acercar el mundo de la ciencia a los escolares. Al respecto, el Profesor Campos explicó que comenzó dictando charlas desde que inició sus estudios de doctorado en 2009, “como una manera de aportar en extensión y retribuir el apoyo de CONICYT, porque ellos nos becan para el doctorado. Además, me gusta mucho tratar de llevar la ciencia a los niños principalmente, porque son el futuro”. En este contexto, este año dictó las charlas en la Escuela Particular Santa Catalina de Siena de Concepción, en la Escuela Básica Forjadores de Chile de Penco y en la Escuela Padre Francisco de modo en uno de los 6 mil científicos que han participado desde el año 2000.

## Bandas de rock emergentes se lucen durante la segunda versión de la QuimiTocata UdeC



El patio interior de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción, fue el escenario elegido para que estudiantes y funcionarios de la misma Facultad, disfrutaran por segundo año consecutivo, de una versión de la QuimiTocata: encuentro musical que este año reunió a seis bandas emergentes de rock. La idea explicó uno de las organizadoras del evento y presidente del Centro de Alumnos de la Carrera de Geología, Luis Bustamante, “era participar de una actividad donde pudiéramos compartir junto a las otras carreras de la Facultad, por eso nos reunimos con los Centros de Alumnos de las carreras de Químico Analista y Licenciatura en Química y decidimos realizar una nueva versión de la Quimitocata, lo que resultó todo un éxito, las bandas en su mayoría tenían integrantes que son compañeros nuestros de la Facultad”.