

Facultad de Ciencias Químicas realizó balance del primer semestre académico

Un positivo balance del primer semestre académico realizaron los directores de los 5 departamentos; el coordinador general y el Decano de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción, luego de que coincidieran en que un factor a destacar es que este año se lograron regularizar las áreas de la docencia que todavía presentaban secuelas del terremoto y posterior incendio que los afectó en 2010, lo que les permitió atender de manera satisfactoria la demanda de todas las carreras que requieren cursos de química en la Universidad.

El coordinador de Química General de la Facultad, Dr. Antonio Buljan, explicó que “entramos a régimen, logramos reconstruir la situación que teníamos en el primer semestre de 2009, con tres laboratorios funcionando y dando la docencia experimental que corresponde. Hoy podemos decir que superamos la situación de emergencia vivida entre 2010 y 2013, donde funcionamos con un solo laboratorio para las 37 carreras que requieren docencia experimental”.

“En el área de química general colaboran más de 30 académicos (varios de ellos con dos o más cursos y/o laboratorios), lo que involucra tres tipos de cursos: química general; química orgánica básica y química general y orgánica. Por lo que en cada semestre atendemos un promedio de 2 mil 800 estudiantes”, indicó el Dr. Buljan.

Desde el **Departamento de Química Analítica e Inorgánica**, su director Dr. Iván Peric coincidió con su par académico, “en lo que se refiere a la parte docente, logramos realizar con éxito las 18 asignaturas que estuvieron comprometidas, las cuales prestaron servicios a unos 500 alumnos. Respecto a los nuevos cursos a raíz del cambio de malla curricular de las carreras de Química Analítica y Licenciatura en Química, tuvimos ciertos desafíos y hubo que hacer ajustes, pero afortunadamente pudimos salir airoso, con mérito destacable de los profesores a cargo. Así que por ese lado me siento satisfecho y con la tarea cumplida respecto a la docencia”.

Del mismo modo, el director del **Departamento de Química Orgánica**, Dr. Benito Rodríguez, manifestó que “se ha logrado un avance. El primer semestre se impartió en forma regular la docencia, atendiendo la demanda de las diferentes carreras y facultades. Hemos hecho los ajustes necesarios en los nuevos laboratorios de docencia y nos hemos adaptado a ellos. Aunque siempre habrá algo más que hacer en ese plano, en lo fundamental, estamos funcionando bastante bien”.

Por su parte, el **Director del Departamento de Ciencias de la Tierra**, Abraham González destacó el hecho de que este semestre entraran a primer año estudiantes con muy buenas calificaciones, “nuestro puntaje de corte alcanzó los 714 puntos, transformándonos en el segundo mejor puntaje de la Universidad. Por otra parte, tenemos 4 proyectos FONDECYT, ganamos uno más este semestre y entraron a concurso otros dos. Logros que permiten comprender la excelencia académica de nuestros docentes”.

Concuerda el **Director del Departamento de Físico Química**, Dr. Rafael García, quien asegura que durante el primer semestre, “se han llevado a cabo todas las labores comprometidas, especialmente la docencia de pre grado, post grado e investigación. En las actividades de docencia los académicos del Departamento han dictado: 5 asignaturas de Química General; 12 de especialidad (Físico Química), un electivo de pregrado, 2 asignaturas obligatorias de postgrado y 2 electivas de post-grado. Continuaron trabajando en la ejecución de 6 proyectos FONDECYT; un FONDEF; un VRID; una iniciativa MILENIUM; un proyecto ECOS- CONICYT; un proyecto CNRS-CONICYT y un proyecto MINCYT-CONICYT. Además se presentaron 2 proyectos FONDECYT; dos proyectos FONDEF IDEA-DOS y 3 proyectos de colaboración internacional. Así como, tres de post-Doctorado, de Doctores provenientes de Gana, España y Chile. En estos proyectos participan como profesores guías tres académicos del Departamento. Un factor a destacar, es que “tenemos académicos participando en comisiones nacionales como: el comité de evaluación de proyectos FONDEQUIP; el grupo de estudio de Química de FONDECYT; la acreditación ante la CNA de un programa de Magister en Química y en la coordinación nacional de la prueba INICIA para profesores de Química”.

Desde el **Departamento de Polímeros**, su directora la Dra. Mónica Pérez, destacó que “el 26 de marzo se realizó un acto académico en conmemoración de los 40 años, con presencia de autoridades universitarias. En otros temas relevantes, el Dr. Mario Suwalsky es nuevo integrante de la Academia Polaca de Artes y Ciencia. Así como, el Dr. Bernabé Rivas, integra el Consejo Directivo de la Iniciativa Científica Milenio (ICM). Este semestre, se publicaron alrededor de 16 artículos ISI. En ejecución hay cinco proyectos FONDECYT. Tres académicos son investigadores asociados del "Centro de Investigación de Polímeros Avanzados" y una es investigadora asociada de la Unidad de Desarrollo Tecnológico (UDT). Se postuló a un Proyecto FONDECYT de iniciación, a uno Regular, dos FONDEF-IDEA y un proyecto CORFO L-2”, indicó.

Respecto al **segundo semestre**, el Decano de la Facultad de Ciencias Químicas, Dr. Adelio Matamala expresó que, “el mayor desafío y en el cual está trabajando nuestro equipo encabezado por el vicedecano, es responder a los cambios asociados a las carreras que están en proceso de rediseño curricular y a las cuales nosotros les prestamos servicios. Proceso que coincide en algunos Departamentos de nuestra Facultad con el recambio generacional de su planta docente”.

Facultad de Cs. Químicas exhibió esculturas y revistas científicas patrimoniales para conmemorar su reconstrucción



durante todo el mes de agosto en el hall de la Facultad y en ella se destacó “la integración de las artes, la ciencia y el conocimiento en espacios universitarios. De esta forma se vive más plenamente la esencia de la universidad”, expresó el Decano de la Facultad de Ciencias Químicas de esta casa de estudios, Dr. Adelio Matamala.

La iniciativa, buscó cruzar las fronteras de la comunidad universitaria y permitió aprender sobre algunas de las obras de investigadores mundialmente conocidos, como: Gilbert N. Lewis, Linus Pauling, Emil Fischer, Roald Hoffmann y William H. Perkin, entre otros. Dentro de las revistas seleccionadas, destacaron: Journal of the American Chemical Society, Journal of Chemical Education, Angewandte Chemie International Edition in English y la revista Nature. Asimismo, se dio especial lugar a una colección de la revista de la Sociedad Chilena de Química.

El profesor de escultura del Departamento de Artes Plásticas de la Facultad de Humanidades y Artes, Rodrigo Piracés, encargado de las obras, indicó que “las esculturas fueron hechas a partir de madera ensamblada desde dos perspectivas: la existencia de la madera como un producto industrial, cultural y la materia prima como presencia de lo natural. Todas ellas, realizadas por nuestros estudiantes”, indicó.



Coro Polifónico de la Universidad Alberto Hurtado visita la Facultad



Un grato momento de esparcimiento vivieron los alumnos, docentes, trabajadores y trabajadoras de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción, gracias a la visita realizada por el coro polifónico de la Universidad Alberto Hurtado, quienes se encontraban en la zona participando en actividades conmemorativas de los 200 años de la restauración de la Orden Jesuita en Chile.

El coro Polifónico de la UAH, fue fundado en 2005 como una instancia de encuentro en la música. Cuenta con alrededor de 30 integrantes y “el año pasado quedó seleccionado para participar en el festival más importante que hay en el mundo de canto coral latinoamericano que se hace en Santa Cruz de la Sierra en la Chiquitónía Boliviana, al cual van los más grandes exponentes de la música barroca mundial”, aseguró su director Andrés Castro.

El Decano de la Facultad de Ciencias Químicas, Dr. Adelio Matamala, expresó: “el coro de la UAH tuvo la oportunidad de conocer nuestro Campus, particularmente la Casa del Arte, el Foro universitario y el nuevo edificio de la Facultad de Ciencias Químicas. Por nuestra parte, disfrutamos de un bello momento de música barroca latinoamericana. Tenemos el privilegio que en nuestra Universidad de Concepción se viva el pluralismo y el respeto necesario para que diversas expresiones del arte, la ciencia y la cultura, puedan dialogar”.

En la oportunidad, el coro deleitó a los asistentes cantando obras del barroco latinoamericano, a lo que se sumó la musicalización del poema “Dame la Mano y Danzaremos” de la premio Nobel de Literatura, Gabriela Mistral.

Nueva generación de alumnos de post- grado llega a Ciencias Químicas

Cinco son los alumnos de doctorado de distintos países de **Sudamérica** que iniciaron a contar de este semestre sus estudios de post grado en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción, aumentando la **cohorte internacional a 16 profesionales**, todos ellos químicos e ingenieros químicos de prestigiosas Universidades de Latinoamérica.

El nuevo grupo que ingresará a estudiar por cuatro años a nuestro programa de post grado, explicó el **Director de post grado de la Facultad de Ciencias Químicas** de esta casa de estudios, Dr. Patricio Reyes, “tiene un buen nivel científico y todos ellos pasaron por un proceso de selección bastante exigente. De ellos, dos son venezolanos y tres colombianos, los que han conocido la información de nuestro programa a través de las actividades de difusión efectuadas en el extranjero, las cuales forman parte de las actividades prioritarias de internacionalización llevadas a cabo de diversas formas: mediante la captación de estudiantes extranjeros, pasantías de nuestros doctorandos en centros de alto nivel , realización de tesis en co-tutela o doble graduación con centros de excelencia y cursos impartidos por profesores visitantes, entre otros”.

Con este grupo de futuros doctores, agrega el Dr. Reyes “estamos cumpliendo con nuestros objetivos - en total- ya tenemos en el programa de doctorados un número de 40 estudiantes, los que hacen prever una graduación razonable en el tiempo. De ellos 16, son extranjeros”.

Karla Petit de la **Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda de Venezuela**, dijo que la razón por la que escogió la Universidad de Concepción “se debe a los estándares internacionales que tiene y el prestigio reconocido a nivel de doctorados. Nos pareció bastante valorable la seguridad que se vive en este país, creo que Chile tiene una ventaja respecto a otros países de América Latina”. Asimismo, el alumno de la **Universidad de Antioquia de Colombia**, Andrés Santacruz, expresó que “si bien manejar el mismo idioma también fue una razón para postular, me basé principalmente en la experiencia vivida y los antecedentes otorgados por mis compañeros que ya habían vivido acá, a quienes les gustó mucho el destacado nivel académico”.

Pero además, para Myleidi Vera de la **Universidad del Valle también de Colombia**, “el campus de esta universidad es único. La diferencia que hay en infraestructura y entorno con mi universidad es muchísima. Acá es muy bonito, muy grande y el cambio es abismal, allá está lleno de grafitis y la gente, a diferencia de acá, no cuida mucho su entorno”. Su compatriota Nancy Rivera de la **Universidad Pedagógica y Tecnológica**, dijo que “definitivamente, esta es una experiencia de vida a la que uno apuesta para progresar y poder volver como doctora a mi país, luego de haber sido formada por profesionales de alto nivel. Aunque tengamos que separarnos de nuestras familias, esto es por un bien mayor y eso apacigua el sentimiento”.

Por su parte, el Decano de la Facultad de Ciencias Químicas, Dr. Adelio Matamala, indicó que “esta nueva generación de alumnos de post grado que ha optado por realizar sus estudios con nosotros, refuerza el prestigio y consolidación de nuestra opción académica, sobre todo en la perspectiva de una mayor vinculación internacional”.

Ciencias Químicas UdeC recibe a niños de centro comunitario de agüita de la perdiz

Mirar la ciencia con otros ojos, fue el objetivo que impulsó al **Centro de Alumnos** de la Facultad a motivar a los integrantes del taller de Ciencias, perteneciente al **Centro Comunitario Agüita la Perdiz** a conocer las nuevas dependencias de la Facultad para interactuar con experimentos químicos.

Hoy, explicó el presidente del Centro de Alumnos, Octalivar Pérez, “estamos realizando la primera de 4 intervenciones que se quieren efectuar junto a estos niños. Partimos con la visita y experimentación en



nuestra Facultad; en el mes de septiembre se les invitará a un Taller de Biodiversidad -flora, fauna, actividades con lupa, etc - dirigido por alumnos de la Facultad de Oceanografía; en octubre participarán del Día de las Ciencias organizado por el Bloque de Ciencias de la Vocalía de Ciencia y Tecnología de la Federación, para concluir en noviembre con una nueva visita y experimentación en nuestra Facultad de Ciencias Químicas”.

“En esta primera fase, los 20 niños de entre 6 y 12 años, participaron de 4 stand con experimentos: globos perforados, arte con espuma de afeitar, líquidos sólidos y gel elástico. Trabajo que fue guiado por 15 estudiantes que aceptaron voluntariamente participar de esta actividad la cual, superó con creces nuestras expectativas”.

Por su parte, la educadora comunitaria del centro comunitario y estudiante de periodismos de esta casa de estudios, Denis Campo, expresó: “nosotros somos un centro comunitario apadrinado por ONGs extranjeras, donde además de tener un sistema de jardín infantil, durante la tarde trabajamos con los niños en distintos talleres en los cuales, la idea es tratar de complementar su educación con otro tipo de aprendizaje en grupos multidisciplinarios de diferentes edades”.

“Volúmenes. Química, Arte y Conocimiento”



Newsletter

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

 www.udec.cl/cienciasquimicas