Newsletter
Año 4 –N°11 Edición Diciembre 2014
Universidad de Concepción CHILE
FACULTAD DE Ciencias Químicas
www.udec.cl

Exitoso Concierto de Navidad Facultad de Ciencias Químicas

Aplaudieron de pie y hasta repetición pidieron, quienes asistieron al primer Concierto de Navidad -desarrollado en el patio interior de la Facultad de Ciencias Químicas- por la Orquesta de Estudiantes de la UdeC; el Coro “Amadeus” de la Facultad de Humanidades y Arte, y el Coro de Niños de la Escuela Luis Muñoz Burboa de “Agüita de la Perdiz”.

"Tradicionalmente hacemos conciertos los fines de año y normalmente son con motivo de la navidad, por eso hoy en la Facultad de Ciencias Químicas, estamos culminando una serie de cuatro Conciertos Navideños presentados en Concepción y Chillán", explicó el director del Departamento de Música, Coordinador de la orquesta de estudiantes de la Universidad de Concepción y organizador del evento, Alejandro Gallegos.

Este espacio, agregó “es fantástico y con esto creemos que estamos ganando un escenario para la Universidad, la difusión y la vinculación con el medio".

En este contexto, el Decano Dr. Adelio Matamala, dijo que "la Facultad de Ciencias Químicas dentro de su quehacer académico, también se da un espacio para aportar el cultivo de diversas expresiones del arte y acogiendo una invitación que nos hizo el Departamento de Música con la Orquesta de Estudiantes, junto al Coro "Amadeus", y en especial con la participación de niños de “Agüita de la Perdiz”, hemos tenido un concierto maravilloso en que nos estamos preparando para vivir con un espíritu renovado esta fiesta de navidad".

El evento que se extendió por más de una hora, comenzó con la presentación del Coro “Amadeus” integrado por estudiantes, académicos y administrativos de la facultad de Humanidades y Arte, dirigido por el profesor Mateo Palma, con el acompañamiento en piano de la profesora Rebeca Sepúlveda, quienes en conjunto interpretaron 8 canciones entre las que destacó el Gloria in Excelsis Deo (tradicional Francés); el Padre Nuestro de Albert Hay Malotte, entre otros.

La segunda parte del Concierto, estuvo a cargo de la Orquesta de Estudiantes de la Universidad de Concepción dirigido por Pablo Sobarzo en reemplazo del director titular Jorge Insunza, los que interpretaron Christmas Medley (arreglo Arthur Harris) y Paseo en Trineo de Leroy Anderson.

El evento, finalizó con la incorporación del Coro de Niños de “Agüita de la Perdiz”, los que cantaron Adeste Fideles, Llego Noel y la tradicional Noche de Paz. Debido al interés del público, esta última canción debió ser repetida y cantada junto a todos los asistentes del Concierto.

Ciencias Químicas UdeC celebró a las secretarias en su día

Con un entretenido desayuno de camaradería, la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción, reconoció a las 12 secretarias que ejercen esta función en las distintas dependencias y departamentos de la Facultad.

El Decano de la Facultad de Ciencias Químicas, Dr. Adelio Matamala, expresó que “la Facultad reconoce y valora el trabajo y dedicación de las secretarias. Ellas ayudan de manera significativa para que el trabajo académico se realice de la mejor manera. Junto a lo anterior colaboran en la tarea de crear un buen clima laboral”.

En ese sentido, la secretaria del Departamento de Polímeros de la Facultad, Pamela Orellana, valoró que existiera un día en que las reconocieran, “porque estos gestos nos impulsan a realizar nuestra labor con más eficiencia y cariño”.

Por su parte, la secretaria de Decanato, Fabiola Flores “agradeció la celebración, ya que nos llena de alegría cuando reconocen nuestra labor y es un respaldo al trabajo que realizamos”, aseguró.

Experta Española expuso sobre catalizadores en Facultad de Ciencias Químicas

Una alta convocatoria de alumnos y alumnas de pre- y post grado de la Facultad de Ciencias Química, tuvo la charla denominada "Nanopartículas metálicas en la catálisis. La naturaleza del sistema catalítico", dictada por la académica Española de la Universidad Rovira i Virgili, Dra. Carmen Claver.

La idea, indicó la Dra. Claver “fue viajar hasta esta Universidad con la cual me encuentro participando como colaboradora en un Proyecto FONDECYT presentado por la Dra. Doris Ruiz del Departamento de Físico Química UdeC, para dictar una charla y exponer sobre los catalizadores y el aporte que hacen para transformar residuos o productos de bajo valor en otros de elevado valor agregado”.

La profesora de Química Inorgánica y Directora del Centro de Transferencia de Tecnológica de la URV, Dra. Carmen Claver, indicó que “existen ciertos pasos que debemos seguir para obtener de las nanopartículas metálicas unos catalizadores que permitan hacer procesos químicos más sostenibles, recuperando el catalizador y modificándolo a medida, según las necesidades de la reacción”.

Uno de los ejemplos más comentados durante su cátedra, explicó la Dra. Doris Ruiz, fue “el relativo a productos de poco interés comercial, los cuales gracias a estos catalizadores permiten obtener productos de elevado valor agregado o Fine Chemicals como por ejemplo la obtención de fármacos quirales por hidrogenación o productos altamente específicos desde la biomasa”.

En la oportunidad, la Dra. Claver también explicó sobre otro de los proyectos, “el cual se centra en utilizar las ligninas de la celulosa. Una vez despolimerizada intentamos identificar cual es el contenido o los productos mayoritarios, para luego transformarlos en aditivos, en productos de alto valor añadido como pegamentos o adhesivos”.

Por medio de esta charla, sostuvo “intentamos demostrarle a los estudiantes que gracias a los catalizadores, podemos obtener muchos productos y en esta materia nos encontramos trabajamos junto a la Dra. Doris Ruiz”.

Cabe mencionar, que “si bien gracias a los catalizadores en toda Europa están aplicando las biorefinerías para obtener bioetanol, todavía hay que mejorar mucho los sistemas para poder masificarlos”. Por nuestra parte, tenemos una proximidad de objetivos que es conseguir hacer catalizadores muy selectivos que conduzcan al producto que nos interesa”.

La Dra. Claver aseguró que esperan lograr algún proyecto conjunto de intercambio para aumentar el flujo de estudiantes, desde y hasta España, “ya que destaca el excelente nivel de los académicos y los laboratorios con modernos equipos de investigación de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción”, puntualizó.

Profesor Mexicano expuso sobre membranas poliméricas en Facultad de Ciencias Químicas

Revisar los fundamentos físicos- químicos que gobiernan la preparación de membranas poliméricas y los fenómenos de transporte, fueron los objetivos del curso dictado a los estudiantes de post- grado de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción, por el académico de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Dr. Joaquín Palacios.

La iniciativa explicó el Dr. Palacios "se enmarca en una alianza que pretende desarrollar un proyecto de colaboración entre esta casa de Estudios y la Universidad de la cual vengo, para abordar el trabajo y la investigación desarrollada principalmente con las membranas. Orientado a los estudiantes de post grado, pero sin excluir pregrado, profesores y/o profesionales que trabajan con membranas".

En este contexto, "el objetivo a largo plazo, es que logremos hacer una red de investigaciones, para hacer más eficiente nuestro proceso llegando a respuestas útiles y efectivas", explicó el académico del Departamento de Polímeros de esta Facultad, Dr. Julio Sánchez Poblete.

Las membranas poliméricas, expresó el Dr. Palacios "son películas o capas, que se obtienen a partir de una reacción química, hasta conseguir un material polimérico. Son ampliamente utilizadas en la industria y pueden ser de materiales sintéticos o naturales. Se emplean por ejemplo, en la industria farmacéutica, petrolera, alimenticia y/o petroquímica por mencionar algunos ejemplos".

En ese sentido, "actualmente, me encuentro trabajando en un proyecto que permite modificar una película de poli alcohol vinílico para purificar líquidos que contengan, por ejemplo: algún fármaco, principio activo, disolvente o alcohol, etc".

Durante la visita del Dr. Palacios, el académico también ofreció una charla abierta a toda la comunidad universitaria en la cual se dieron a conocer las reacciones de polimerización asistidas por microondas.

"Este es otro tópico que estamos investigando. Hemos descubierto que al utilizar microondas se pueden acelerar las reacciones químicas mejorando los rendimientos, tiempos de reacción y generando un gran impacto. Esto se encuadra en química verde, la cual busca recudir energía, contaminación, mejorar rendimientos y productos", puntualizó.

Colegios de la zona visitaron la Facultad de Ciencias Químicas este mes

Para acercar a los alumnos al mundo universitario y químico -dos delegaciones- de enseñanza básica y media, de la Escuela "La Generala" de la comuna de Santa Juana y el Colegio San Agustín, visitaron este mes, la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción.

"Decidimos venir a la Universidad de Concepción y conocer la Facultad de Ciencias Químicas por dentro, porque uno la conoce por fuera y disfruta de su entorno, pero esto es absolutamente nuevo y es una gran oportunidad para nuestros alumnos", explicó la profesora Ernestina Alarcón, encargada de la delegación de tercero y cuarto año básico de la Escuela La Generala.

Sin duda, agregó la profesora "es una tremenda motivación para que los niños vean que luego del colegio pueden seguir estudiando y llegar a estas instancia".

En ese sentido, el Vicedecano de la Facultad, Dr. Eduardo Pereira, expresó que "este tipo de visitas son muy desafiantes para nosotros, porque son niños pequeños de un colegio rural y de acuerdo a lo que la profesora comentaba, esta es la primera salida a Concepción para muchos de ellos. Por supuesto que tampoco conocían la Universidad, entonces es una gran experiencia y eso es lo más importante".

Por su parte, el Director del departamento Físico - Química, Dr. Rafael García -a cargo de recibir la delegación del Colegio San Agustín- indicó que "nosotros siempre en la Facultad de Ciencias Químicas apoyamos los aprendizajes en química y una manera de apoyar los aprendizajes en el colegio, es colaborando con los profesores de química. Hoy vino el profesor Monsalve, quien estudio Pedagogía en Química en nuestra Universidad junto a una delegación y accedimos a mostrarle a los niños una química diferente, apoyando el proceso educativo del profesor".

El profesor Eduardo Monsalve a cargo de la delegación de tercero medio del Colegio San Agustín, sostuvo que "esta no es la primera vez que venimos de visita a la Facultad para realizar laboratorios experimentales o charlas. Por lo que considero que es algo muy útil, ya que reciben harta información relevante, que les va a servir en su futuro", puntualizó.

Ciencias químicas celebró las Fiestas de Fin de Año con Villancicos

El hall de la Facultad de Ciencias Químicas fue el escenario escogido para que trabajadores, trabajadoras y estudiantes extranjeros de post- grado, celebraran la navidad al ritmo de los Villancicos.

El evento, comenzó con las palabras de bienvenida del Decano, Dr. Adelio Matamala, quien invitó a los presentes a disfrutar de un grato momento de esparcimiento y camaradería en integración con la música navideña.

Durante más de una hora los asistentes pudieron disfrutar de un Coro, con temas tan variados como: Gloria in Excelsis Deo, Adeste Fideles, Llegó Noel y la tradicional Noche de Paz, entre otras canciones.

"Hace unos cinco años que estamos viniendo a cantar para esta fecha, época en que podemos hacer villancicos y cantar en un entorno tan lindo como nuestra Alma Máter", expresó la directora del Coro y ex alumna de la UdeC, Carla Pérez.

"La presentación fue estupenda. Más aun sabiendo que son profesores de música, ex alumnos de la Universidad y que llevan hartos años viniendo para acá. Se nota que hay una calidad vocal muy buena y el entorno es estupendo. Hace tiempo que no estaba en una presentación de Villancicos, creo que el momento fue grato y el lugar ayudó mucho a la acústica", aseguró el Director de Gestión de Proyectos Convenio de Desempeño, Ernesto Figueroa.

Concierto de Navidad 2014