

En Ciencias Químicas UdeC se realizó muestra interactiva del Servicio Médico Legal



Con la asistencia de altas autoridades universitarias, y en el marco de la celebración de los cien años del Servicio Médico Legal de Chile (SML), se realizó la inauguración de la exposición “Los inicios del Instituto Médico Legal”, muestra itinerante que estuvo por todo el mes de julio en el hall de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción.

Durante el acto, el Vicerrector Bernabé Rivas afirmó que es un honor que este organismo gubernamental decidiera realizar esta exhibición en la UdeC. “Es motivo de orgullo que una institución de la importancia del SML nos entregue parte de su historia para que la

comunidad penquista la conozca.

Por su parte, el director nacional del SML, Dr. Patricio Bustos, se refirió a la importancia del trabajo conjunto de su institución con las entidades académicas universitarias. “No es casual que en el centenario del SML estemos elaborando iniciativas con el mundo universitario. El desarrollo estratégico de un servicio tiene que vincularse hacia el mundo académico, sea por la formación de nuevas generaciones de estudiantes, que van a ser futuros profesionales en el ámbito forense, como para también nosotros recibir toda la información más actualizada respecto del desarrollo de la ciencia y la tecnología que normalmente se da en las universidades”, explicó.

Cabe destacar que esta exhibición fue creada por el Museo Dr. Carlos Ybar, unidad de Medicina Legal del SML. La muestra, que buscó acercar el patrimonio del SML y las ciencias forenses a la comunidad, ha recorrido varias instituciones de la Región Metropolitana, como el Ministerio de Justicia, los tribunales y la Municipalidad de Santiago. Luego del mes en la Universidad de Concepción, se trasladaría a los Tribunales de Justicia de Concepción.

Académicos y Laborantes se capacitaron en taller sobre primeros auxilios



Un grupo de 15 académicos y laborantes de la Facultad de Ciencias Químicas, se capacitaron en un taller que buscó entregar herramientas a los trabajadores sobre protocolos generales de atención frente a una emergencia.

El taller, explicó la académica del Departamento de Química Orgánica y Coordinadora de Ingeniería, Dra. Paulina Hidalgo, “fue dirigido a los profesores que realizan los cursos de química a los estudiantes de la Carrera de Ingeniería (primer año plan común) y a los académicos de los laboratorios de Química General”.

Cabe mencionar, que “la idea de realizar este taller, surgió luego que detectáramos que muchos de nuestros académicos que hacen las asignaturas de laboratorio, sobre todo a las Carreras de Ingeniería, son profesores nuevos y por lo tanto se deben capacitar en esta materia. En esa línea, antes de llevar a cabo este taller, solicitamos al Comité Paritario de nuestra Facultad apoyo para que nos presentaran los procedimientos y protocolos a seguir en caso de una emergencia con los estudiantes”.

En dicha oportunidad el Dr. Bruno Urbano, Presidente del Comité Paritario, presentó a los académicos dos protocolos: uno en caso de accidente de un alumno y otro en caso de accidente de un funcionario. En ambos protocolos, se informaron los teléfonos de emergencia, procedimientos, responsabilidades.

El taller, agregó la Dra. Hidalgo, “fue dictado por profesionales de la Asociación Chilena de Seguridad (ACHS) los que expusieron sobre los Criterios C-B-A en la atención inicial: esto incluyó examen físico de lesionados y control de signos vitales. Así como, el soporte vital básico, es decir urgencia de vías respiratorias y reanimación cardiopulmonar. Además, pudimos aprender sobre la técnica de despeje de vías respiratorias, la cual incluyó maniobra de Heimlich y flexo-extensión de cuello”.

En palabras simples, expresó la Dra. Hidalgo, “lo que nosotros buscábamos era que nuestros académicos, pudieran atender posibles emergencias, sobre todo en aquellos horarios donde la ayuda desde la Unidad de Salud, es más compleja”.

Al respecto, el Coordinador de Química General, profesor Antonio Buljan, destacó que la actividad resultara tan completa. “Estas iniciativas son un gran apoyo y resultan muy útiles, ya que la salud de nuestros estudiantes, laborantes y académicos, es prioritaria para nuestro correcto desempeño”.

Delegación de Angola visitó la Facultad de Ciencias Químicas UdeC



En el marco del Programa de Cooperación con Angola gestionado por la Dirección de Relaciones Internacionales de la Universidad de Concepción, un grupo de delegados de la Academia Sonangol, viajaron desde África para realizar una visita prospectiva a diferentes Facultades de esta casa de estudios, entre ellas la Facultad de Ciencias Químicas.

La idea, era evaluar el avance de los jóvenes de intercambio que estudian acá en la Universidad, quienes fueron recibidos en virtud del reglamento especial para estudiantes extranjeros. “Actualmente tenemos a 6 estudiantes en Geofísica, 4 estudiantes en Ingeniería en Minas y 6 en Ingeniería en Geomántica”, explicó la Coordinadora del Programa de Cooperación de la Dirección de Relaciones Internacionales UdeC, Patricia Llanos.

En este contexto, realizar la visita a la Facultad de Ciencias Químicas tuvo que ver con el poder mostrar las fortalezas que tiene esta Facultad en el ámbito de la química, “y particularmente en lo que dice relación con la carrera de Geología, lo que resulta muy interesante para la formación que pretende instalar en jóvenes talentosos la Academia Sonangol”.

En Polímeros el Dr. Bruno Urbano trabaja en la obtención de hidrogeles y retención de arsénico

Ser una contribución a la comunidad científica, es el objetivo de las líneas de investigación a cargo del Dr. Bruno Urbano, profesor del Departamento de Polímeros de la Facultad de Ciencias Químicas UdeC.

La primera de nuestras líneas de investigación, explicó el Dr. Urbano, “y con la cual ganamos un proyecto FONDECYT (Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico) ya se encuentra en la etapa final. En ella se trabajó en la obtención de polímeros nanocompuestos para la purificación de aguas contaminadas con arsénico”. El nanocompuesto polimérico, indicó “surge cuando en una red de macromoléculas se encuentran dispersas partículas muy pequeñas, que pueden tener diferentes formas y que afectan significativamente las propiedades”.

Si bien, esto es una investigación básica y está a nivel de laboratorio, “recientemente se inició una postulación a un programa FONDEF (Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico), el cual contó con el apoyo de una empresa sanitaria y una tecnológica en el área de tratamiento de aguas. En este se busca obtener un material adsorbente que pueda ser escalable, novedoso al mercado de los adsorbentes para la purificación de aguas, y en lo posible patentado por la UdeC”.

La otra línea de investigación, expresó el Dr. Urbano, “tiene relación con la preparación de hidrogeles para liberación controlada, los cuales cargados con un medicamento y dependiendo de las propiedades mecánicas, puede ser inyectable, aplicarse como un film o parche, o ser utilizado como partículas”. Básicamente, sostuvo “buscamos tener control sobre la absorción de agua, propiedades mecánicas y porosidad, incorporando partículas o modificando los procedimientos de síntesis tradicionales para generar un efecto en la liberación”.

“También, hay colaboración con otros académicos extranjeros del Centro de Investigación de Macromoléculas Vegetales de Francia; el Instituto de Química Tecnológica de Praga y recientemente una institución de la India, lo que nos tiene muy expectantes”, puntualizó.

