



Universidad
Andrés Bello

INVESTIGAR PARA TRANSFORMAR

Única universidad privada acreditada en investigación

E
EDICIONES
ESPECIALES



VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

Parte la votación para elegir los mejores videos de Desafío Nube

Desde hoy y hasta el 16 de noviembre estará abierta la votación on line para elegir a los tres mejores videos que participan en el concurso Desafío Nube. Quienes quieran participar en la selección solo deben registrarse y votar en el sitio www.desafionube.cl.



FACULTAD DE MEDICINA

U. Andrés Bello recibe microscopio de última generación

El Center for Integrative Medicine and Innovative Science (CIMIS) de la U. Andrés Bello inauguró un microscopio TIRF, donado por la U. de Goettingen, Alemania. El equipo cuenta con tecnología que permitirá analizar la relación entre las células y nanopartículas con potencial terapéutico.



FACULTAD DE INGENIERÍA

Crean ladrillos con desechos domiciliarios

Académicos y estudiantes de la Facultad de Ingeniería desarrollaron un proceso que permite usar residuos orgánicos e inorgánicos para elaborar ladrillos para la construcción. La basura es triturada y sometida a un proceso de eliminación de bacterias y olores, para luego ser prensado en bloques. Ver más en ambiental.unab.cl

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICAS

Expertos mundiales en nanotecnología se reúnen en Chile

Investigadores que desarrollan ciencia de frontera en el ámbito de la nanotecnología participarán en un workshop organizado por el Doctorado de Físicoquímica Molecular de la U. Andrés Bello.

¿Se imagina tener una camisa que cambie de color de acuerdo a la formalidad de la ocasión o de cuanto calor haga? Esto ya es posible a nivel experimental gracias a la aplicación de la nanotecnología a la industria textil.

"Podemos controlar el color sin usar colorantes, ensamblando nanopartículas en las fibras del tejido, de tal manera que cuando la luz interactúe con las partículas, se refleje un color diferente", explica el Dr. Juan Hinestroza (en la foto), director del laboratorio de nanotecnología textil de la Universidad de Cornell (USA).

En 2010, el equipo de Hinestroza presentó el primer algodón conductor, en cuyas fibras se incorporó nanopartículas capaces de conducir electricidad. Esto permitiría que una vestimenta reciba los impulsos eléctricos del cuerpo e interactúe con él, recopilando información sobre temperatura o ritmo cardíaco, por ejemplo.

El Dr. Hinestroza es uno de los invitados a la octava versión de Workshop of Computational Chemistry and Molecular Spectroscopy, organizado por el Doctorado en Físicoquímica Molecular de la U. Andrés Bello. El tema central del evento, que cumple 20 años, es la nanociencia y su impacto en nuevos materiales, biomedicina, catálisis, electrocatálisis, remediación y celdas solares será el tópico central.

Otros conferencistas que participarán en el Workshop son Masaru Kuno, investigador de la Universidad de Notre Dame (USA), quien trabaja en el desarrollo de celdas solares en revestimientos; Thuc-Quyen Nguyen de la U. de California Santa Bárbara, que desarrolla polímeros para celdas solares orgánicas; y Zhiping Zheng de la Universidad de Arizona, quien desarrolla aplicaciones de nanotecnología para el encapsulamiento de fármacos.

Ver más en quimica.unab.cl



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Doctor Honoris Causa de la U. Andrés Bello recibe el Nobel de Medicina

El Instituto Karolinska decidió entregar el Premio Nobel 2012 a Sir John Gurdon por su trabajo que permitió descubrir que las células especializadas pueden ser reprogramadas en células inmaduras e indiferenciadas capaces de convertirse en todo tipo de tejido. "Sus hallazgos han revolucionado nuestra comprensión de cómo las células y los organismos se desarrollan", destacó la organización en su sitio web. "Para el mundo científico

no es una sorpresa saber que Sir John Gurdon ha sido galardonado con el Nobel", afirma la Dra. María Inés Vera, decana de la Facultad de Ciencias Biológicas. La Dra. Vera agrega que Sir Gurdon se caracteriza por su trabajo pionero en el laboratorio y en lo personal por su sencillez y humildad, obteniendo por ello innumerables reconocimientos.

En enero de este año visitó Chile invitado por la Universi-

dad Andrés Bello, la cual premió su importante trayectoria nombrándolo Doctor Honoris Causa. Tras recibir la distinción, Sir John Gurdon explicó que esta investidura "es algo muy especial para mí porque tengo muy buenas conexiones con Chile". El científico británico señaló que su vínculo con la Universidad Andrés Bello se gestó a través del Dr. Roberto Mayor, con quien ha trabajado durante varios años. "La relación del Dr. Gurdon

con nuestro país tiene larga data, habiendo influenciado significativamente a cientos de jóvenes investigadores y estudiantes chilenos con sus ideas e investigación de frontera", comenta la Dra. Vera.

Además, el académico británico participó activamente en la tercera versión del Curso Internacional de Biología del Desarrollo organizado por la U. Andrés Bello en su Centro de Investigación Marina de Quintay.

