



Escanea este código y visita nuestro sitio web institucional.

EXCESO DE SAL ACELERA ENVEJECIMIENTO, SEGÚN ESPECIALISTA

Mes del Corazón: campaña por una vida más saludable

La Escuela de Medicina busca prevenir enfermedades cardiovasculares atendiendo a su rol formador de futuros médicos y su responsabilidad con la comunidad. En el marco de esta iniciativa, la Fundación Chilena de Hipertensión Arterial destacó que sólo el 15% de población sigue una dieta sana y que el 75% de estos padecimientos son prevenibles, pese a las políticas públicas insuficientes (Pág. 3).

Centro Fraunhofer completará aportes en investigación por \$US 1,5 millones

En 2013, con el apoyo de Innova-Corfo, se totalizará esa cifra considerada desde hace tres años cuando se inició el convenio que habilitó el Centro en el Campus Talca.

La instalación del Centro Fraunhofer, permitirá a la UTALCA participar de un desarrollo científico que está reportando grandes beneficios a la Universidad, demostrando vigencia y dinámica en materia tecnológica, según la Dirección de Investigación de la Casa de

Estudios. Junto al Instituto de Química, este año se implementará un nuevo espacio para que el laboratorio de ese Centro continúe realizando proyectos en nanobiotecnología aplicada a la salud y a los alimentos.

VENTAJAS COMPETITIVAS LABORALES:

Programa Idiomas busca vigorizar formación de los estudiantes

“Es importante el dominio de las cuatro competencias idiomáticas que los alumnos de cualquier curso deben alcanzar: leer, escuchar, hablar y escribir”, manifestó la nueva directora del programa, Katja Brachmann. Opinión coincidente tiene el director de Relaciones Internacionales de la UTALCA, Mauricio Lolas.



M.A. / E.B.

Una imagen tradicional de París, el Museo del Louvre, en la que muchos estudiantes quisieran aparecer, pero reservada sólo para los que pueden comunicarse en otro idioma.

Fortalecer la enseñanza del inglés y consolidar la formación en otros idiomas, principalmente francés y alemán, son los propósitos que se plantea la nueva directora del Programa Idiomas, Katja Brachmann, convencida de que hoy la buena formación de un profesional implica necesariamente el dominio de al menos un idioma extranjero. La opinión es plenamente compar-

tada por el director de Relaciones Internacionales de la Corporación, Mauricio Lolas. “Dominar un idioma, especialmente el inglés, es fundamental para ser un profesional de este siglo. Ser bilingüe te abre las puertas al mundo y a las oportunidades que éste te ofrece”. La nueva directora del Programa de Idiomas, conoce de cerca la realidad de los estudiantes de la Universidad de Talca. Vino de Ale-

mania para permanecer durante dos años como representante del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD) y coordinadora del Programa de Ingeniería DAAD-Universidades Chilenas. Pero completó cinco y justo cuando enteraba el plazo para regresar a su país, fue nombrada directora del Programa Idiomas de la UTALCA.

“Para mí es un honor y un reto desarrollar este trabajo, en uno de los mejores programas universitarios de idiomas del país (...) y respetando mucho la labor de los directores anteriores, espero poder trabajar en conjunto con los profesores de la unidad”, comentó. El Programa Idiomas cuenta con casi 30 profesores y 3 mil 200 alumnos de distintas carreras, de los cuales alrededor 3 mil se distribuyen entre los 135 cursos de inglés que se impartirán este semestre.

Pero la exclusividad no la tiene esta lengua, puesto que también se ofrecen cursos de francés y alemán, opciones que a la nueva directora le interesa consolidar durante la primera etapa del proyecto y en el contexto de la proyección internacional que tiene la Institución. Asimismo, estudiará la situación de la enseñanza del portugués y del español, para el caso de los estudiantes extranjeros en programas de movilidad.

“Es importante el dominio de las cuatro competencias idiomáticas

que los alumnos de cualquier curso deben alcanzar: leer, escuchar, hablar y escribir, es decir, la posibilidad de comunicarse en otra lengua. Y hoy día un profesional bien formado debe hablar bien otro idioma como mínimo. Quien domine una segunda lengua tendrá una ventaja competitiva al momento de establecerse en el mercado laboral. Y por último, no es un secreto que en otras partes del mundo incluso te exigen tres o cuatro idiomas para aspirar a un buen puesto laboral”, enfatizó.

Importancia del intercambio

El director de Relaciones Internacionales, Mauricio Lolas, es enfático en la necesidad fortalecer el dominio de idiomas. “Lo notamos claramente cuando recibimos estudiantes de intercambio de Alemania, Holanda o Finlandia, quienes aparte de dominar un español básico, pero de calidad, se comunican fluidamente en inglés”. Explica que todos ellos coinciden en que saber inglés es algo esencial y lo tienen incorporado en su cabeza como un requisito indispensable de vida, o sea tienen que hablar en inglés y además en otros idiomas que les interese, como el español en este caso.

“Esa forma de pensar es lo que falta en nuestros alumnos de la UTALCA, que consideren el aprender un idioma como algo básico en sus vidas. Así como apren-

den matemáticas, biología o economía, deben hablar otra lengua”. Señala que el programa de intercambio internacional de la Universidad de Talca tiene también ese objetivo; “ojalá que cada día nuestros estudiantes postulen a nuestros Programas de Movilidad en universidades de habla inglesa, alemana o francesa”.

“Nuestros estudiantes deben esforzarse al máximo en dominar el idioma y coronar todo ese esfuerzo en una estadía en el extranjero. Esa experiencia internacional los transformará en hombres o mujeres profesionales de este tiempo, abiertos de mente y con opinión sobre los grandes temas de nuestro mundo y ganas de seguir creciendo personal y laboralmente. Es un gran desafío y ojalá que entiendan esta invitación y mensaje, ya que la UTALCA les entrega todo esto y deben usarlo y apreciarlo”.



KATJA BRACHMANN, DIRECTORA PROGRAMA IDIOMAS

“Quien domine un segundo idioma tendrá una ventaja competitiva al momento de establecerse en el mercado laboral”.



MAURICIO LOLAS, DIRECTOR RELACIONES INTERNACIONALES

“Esa forma de pensar es lo que falta en nuestros alumnos, que consideren el aprender un idioma como algo básico en sus vidas. Así como aprenden matemáticas, biología o economía, deben hablar otra lengua”.



MISIÓN / LA UNIVERSIDAD DE TALCA TIENE COMO MISIÓN LA FORMACIÓN DE PERSONAS DENTRO DE UN MARCO VALÓRICO. BUSCA LA EXCELENCIA EN EL CULTIVO DE LAS CIENCIAS, LAS ARTES, LAS LETRAS Y LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y ESTÁ COMPROMETIDA CON EL PROGRESO Y BIENESTAR REGIONAL Y DEL PAÍS, EN PERMANENTE DIÁLOGO E INTERACCIÓN CON EL ENTORNO SOCIAL, CULTURAL Y ECONÓMICO, TANTO LOCAL COMO GLOBAL.

REPRESENTANTE LEGAL

ÁLVARO ROJAS MARÍN, RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE TALCA

SECRETARIO GENERAL: JOHANN ALLESCH PEÑAILILLO

DIRECTORA DE COMUNICACIONES: LILIANA GUZMÁN PINCHEIRA

JEFE DE PRENSA: EDUARDO BRAVO PEZO

EDITOR SEMANARIO: FREDY ALIAGA VEGA

PERIODISTAS TALCA: MARÍA ELENA ARROYO QUEVEDO

PILAR VALDEBENITO FERRADA

PERIODISTA CURICÓ: ANDREA MONTOYA MACÍAS

PERIODISTA SANTIAGO: MARICEL CONTRERAS BARRA

FOTOGRAFÍAS: ALEJANDRO ARAVENA MUÑOZ / CLAUDIO MANCILLA NARVÁEZ

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN: CLAUDIO VALENZUELA MUÑOZ

JESSICA RODRÍGUEZ CONTRERAS / IAAÑ DÍAZ CONCHA

DIRECCIÓN: 2 NORTE 685 TELÉFONOS: 201636 - 200119 - TALCA - CHILE.

PARA ENVÍO DE INFORMACIÓN SOLICITAMOS CONTACTAR A LOS SIGUIENTES

CORREOS: PRENSA@UTALCA.CL / LILIANAGUZMAN@UTALCA.CL

(CIERRE EDICIÓN, DÍA JUEVES 17:00 HRS.)

PUBLICACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE TALCA

EDICIÓN DE 1.500 EJEMPLARES

IMPRESIÓN IMPRESORA CONTACTO - TALCA.

SEGÚN LA FUNDACIÓN CHILENA DE HIPERTENSIÓN ARTERIAL:

Sólo el 15% de población sigue una dieta saludable

El presidente de esa fundación, doctor Luis Zárate, dictó un seminario en el marco del Mes del Corazón, organizado por la Escuela de Medicina. Aseguró que el 75% de las enfermedades cardiovasculares son prevenibles, pero las políticas públicas son insuficientes.

F.A.

“La sal es el principal acelerador del envejecimiento humano. Su consumo rigidiza el corazón y en el fondo nos hace perder sobre 15 años de expectativa de vida”. Así lo aseguró el presidente de la Fundación Chilena de Hipertensión Arterial, doctor Luis Zárate, quien dictó un seminario sobre las causas de este creciente padecimiento, en el marco del Mes del Corazón, la campaña organizada por la Escuela de Medicina de nuestra Universidad para incentivar hábitos de vida saludable y evitar las enfermedades cardiovasculares.

Este tipo de padecimientos constituye la primera causa de muerte en la región del Maule, el país y a nivel mundial.

Chanco es la comuna con la mayor tasa nacional de muertes en este ámbito con 204 casos por cada 100 mil habitantes. Mientras que el promedio nacional de 103 fallecimientos, es superado por Molina, Linares, Parral y San Javier, de acuerdo a cifras del Atlas de Mortalidad por Enfermedades Cardiovasculares de Chile, elaborado por la UTALCA.

Alimentos procesados

“La ingesta de sal en nuestro país es el doble de lo recomendado. La sal es causa de cáncer gástrico y su exceso produce una pérdida de calcio de nuestros huesos que se elimina por el riñón, produciendo cálculos renales”, explicó el experto ante estudiantes de medicina, académicos y comunidad en general en el salón Abate Molina de nuestra Casa de Estudios. Sostuvo que las autoridades de Salud deben exigir a las industrias disminuir el máximo de sal en los alimentos procesados. El consumo diario promedio nacio-



A nivel país, sólo un 65% de la población sabe que padece presión arterial elevada, un 37% se somete a tratamiento y sólo un 15% se realiza controles periódicos.

nal es de 9,8 gramos por persona, mientras que la Organización Mundial de la Salud recomienda un máximo de 5 gramos.

Según estadísticas del Ministerio de Salud, un 75% de la población entre 64 y 75 años posee enfermedades cardiovasculares. Un 44% de las personas entre 45 y 64 años. El 13% de los pacientes entre 24 y 44 años; y sólo un 3% de las personas con edades entre 14 y 24.

Prevención

Luis Zárate expresó que el exceso de sodio se puede contrarrestar con la ingesta de potasio, que está presente en las frutas y verduras. “Pero sólo un 10% de la población consume las cinco porciones diarias recomendadas. O sea nos falta potasio y tenemos exceso de sal. Tomemos conciencia que todo alimentos procesado tiene exceso de sal”, dijo el presidente de la Fundación Chilena de Hipertensión Arterial.

El experto enfatizó que en nuestro país faltan medidas de prevención, educación y estilos de vida saludables. Dijo que el 75% de las enfermedades cardiovasculares se pueden prevenir con ejercicio, dieta sana, sin fumar ni ingerir alcohol. El director de la Escuela de Medicina, Franco Amaya, destacó que se organizaron múltiples actividades como parte del Mes del Corazón, campaña que contempla clases magistrales, instancias educativas para

la comunidad, intervenciones y consejos de salud en terreno.

Mes del Corazón

El 14 de agosto de 09:00 a 17:00 horas se realizará un Feria de Salud Cardiovascular. Se entregará información tipo consejería, con imágenes de anatomía y medicina. Se contempla la toma de presión arterial, medidas antropométricas y un cuestionario de salud. La iniciativa está dirigida a la comunidad en general, estudiantes de la Universidad y alumnos de colegios invitados. Además participarán efectivos de la Policía de Investigaciones. Se incluirán mini cursos de reanimación cardiopulmonar básica para los asistentes. Operativos de salud cardiovascular se ofrecerán los días 21 y 22 de este mes en la comuna de San Javier. Alumnos y académicos con la ayuda del Centro de Salud Familiar Carlos Díaz Gidi, harán un puerta a puerta para tomar la presión arterial, aplicar cuestionarios de salud y se ofrecerán consejos saludables. El 28 y 29 de agosto en el sector Alto Pangué, comuna de San Rafael, estudiantes ofrecerán la misma actividad con el apoyo del consultorio local.

El día 30, a las 11:00 horas con ayuda de la Dirección de Deportes se efectuará una maratón por la salud cardiovascular al interior del Campus Talca de nuestra Corpora-

ción. La partida será al costado de la actual biblioteca.

El 31 de agosto, se cerrarán las actividades del Mes del Corazón. Se ha preparado una clase magistral dictada por el profesor Rodrigo Valenzuela de la Universidad de Chile, quien se referirá a la importancia del consumo de aceite omega-3. La charla será en el auditorio de la Escuela de Medicina a las 11:00 horas y luego se repartirán bolsas con alimentos saludables a todo el público general, en las afueras de ese edificio.

“Esta es una actividad de prevención para trabajar con los alumnos que van a hacer una fuente de educación con los pacientes en San Rafael y San Javier. Habrá un stand con entrega de folletos”, expresó el académico de dicha Escuela, Patricio Marín, uno de los encargados de la campaña.

La Escuela organizó la campaña Mes del Corazón ante la responsabilidad que le cabe como formadora de futuros médicos y con la comunidad. El objetivo es incentivar a los estudiantes en la prevención de enfermedades. También llevar a la ciudadanía información sobre estilos de vida saludables que le permitan una mejor calidad de vida. Participan además en esta iniciativa la Dirección de Responsabilidad Social Universitaria, la Dirección de Comunicaciones y la Asociación de Estudiantes de Medicina (IFMSA).



FRANCO AMAYA, DIRECTOR ESCUELA DE MEDICINA, UTALCA

“El Mes del Corazón es una instancia de extensión de la Escuela de Medicina que hace un aporte a la promoción de la salud, particularmente lo referente a la patología cardíaca”.



LUIS ZÁRATE, PRESIDENTE FUNDACIÓN CHILENA DE HIPERTENSIÓN ARTERIAL

“En el Maule se registra el mismo problema nacional, por eso tengo la esperanza que con la Universidad de Talca realizaremos una serie de proyectos locales para que la gente tome conciencia de estilos de vida saludables”.

ENCUENTRO PÚBLICO Y PRIVADO EN SEMINARIO DE IMPACTO AMBIENTAL:

Empresas forestales analizaron resguardos en proceso de cosecha

El decano de la Facultad de Ciencias Forestales, Iván Chacón, destacó el éxito de la actividad y enfatizó que "las exposiciones muestran cómo el sector forestal está alcanzado niveles de madurez ambiental y social".

M.A.

Las grandes empresas forestales chilenas, poseedoras de más del 90 por ciento de las plantaciones de bosques en el país y otras de menor tamaño, entregaron su visión respecto a consideraciones ambientales en la planificación de la cosecha, en un seminario organizado por el Grupo de Gestión Sustentable de los Recursos Naturales de la Facultad de Ciencias Forestales. Altos ejecutivos de las empresas dialogaron acerca del tema con representantes de instituciones forestales públicas y privadas



IVÁN CHACÓN, DECANO FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES, UTA

"La carrera está muy bien conceptualizada tanto en la formación de los estudiantes como en las posiciones que, en el ámbito profesional, ocupan".



DARÍO AEDO, LÍDER GRUPO DE GESTIÓN SUSTENTABLE DE RECURSOS FORESTALES, UTA

"El trabajo de planificación de la cosecha tiene que quedar en manos de ingenieros forestales capacitados".

y miembros de la academia, en una jornada calificada de exitosa por los organizadores. El seminario se realizó en el auditorio de la Facultad de Ciencias Empresariales, de mayor capacidad, y su contexto estuvo marcado por el aniversario número 30 que dentro de dos meses cumple la carrera, y por su nueva acreditación hasta 2017, hechos que destacó el decano, Iván Chacón. Sobre el tema del encuentro, el académico Darío Aedo, quien encabezó el grupo organizador, explicó que la cosecha puede tener gran impacto en el medio y por esa razón es preponderante el cuidado ambiental durante ese proceso. "Por este motivo, el trabajo de planificación de la cosecha tiene que quedar en manos de ingenieros forestales capacitados. En sellos de certificación, se exige al máximo el cuidado del ambiente, en especial en cosecha, lo que implica considerar tamaños de talas rasas, zonas de protección, construcción de caminos, vías de saca planificada. Son todos temas relevantes", dijo.

Expositores

Al mismo tiempo, resaltó que es la primera vez que en Chile se reúne una cantidad tan alta de expositores, entre los que se encontraban ejecutivos de las 38 empresas Arauco, Bosques Cautín, Masisa Forestal y Forestal Mininco; el director regional de CONAF, Luis Carrasco; el propio profesor Aedo y Marco Contreras, académico de la Universidad de Kentucky, Estados Unidos, quien se formó como ingeniero forestal en la Universidad de Talca. Las grandes empresas apoyaron el encuentro que contó con el patrocinio de la oficina nacional del Consejo de Manejo Forestal (FSC-Chile); el Instituto Forestal (INFOR); el Colegio de Ingenieros Forestales de Chile y su instancia regional y el Centro de Alumnos de Ingeniería Forestal de nuestra Universidad. Carrasco, doctor de la Universidad de Montana, se refirió a las apli-



Alrededor de 150 participantes tuvo el congreso sobre consideraciones ambientales de cosecha, lo que obligó a los organizadores a realizarlo en el auditorio de la FACE.

caciones tecnológicas de datos LiDAR, que permiten un mejor manejo de las plantaciones por su nivel de precisión. "Es súper importante que se realice este tipo de eventos como lugar de conversación y de difusión de información entre empresas. Además, los alumnos pueden conocer cómo éstas realizan sus operaciones", argumentó.

Muy positivo

Uno de los ejecutivos participantes, Pedro Jaramillo, gerente general de Bosques Cautín, comentó que seminarios como el desarrollado no son muy frecuentes y destacó su beneficio. "La posibilidad que nos juntemos muchas empresas forestales y ver qué están haciendo, es una experiencia muy positiva. Hay muchas cosas de las que he visto aquí que yo quiero copiar en mi empresa", dijo, junto con resaltar la importancia de los temas abordados. "Todo lo que se está haciendo en resguardo del medio ambiente, en cosecha, es relevante. Impresiona lo que hemos avanzado", enfatizó. Jaramillo, quien preside la Corporación de la Madera (CORMA) en su región, precisó

que en las consideraciones ambientales de cosecha hay temas comunes con las comunidades mapuche. "Todo lo que es tránsito de camiones, deterioro de caminos, levantamiento de polvo en verano, uso del agua, es muy importante", aseveró. Agregó que a los miembros de las comunidades hay que darles trabajo y "oír sus necesidades". Para el decano Iván Chacón, el seminario fue exitoso, en razón de su óptima convocatoria. "Las exposiciones muestran cómo el sector forestal está alcanzado niveles de madurez ambiental y

social para continuar en otro tipo de desarrollo que involucra los otros aspectos que interesan a la sociedad en general como son los ambientales y los efectos sociales de las faenas del sector forestal. Estamos muy contentos", argumentó. Asimismo, mencionó en forma especial el gran número de ingenieros forestales que se formaron en la Universidad de Talca, y que hoy están en puestos claves en empresas y en instituciones públicas. "Eso también nos satisface mucho porque muestra el éxito que están teniendo nuestros profesionales", afirmó.

Ingeniería Forestal obtuvo Acreditación hasta el año 2017

Como la carrera de Ingeniería Forestal de mayor acreditación en Chile, se posicionó el programa de pregrado que forma ingenieros forestales en nuestra Universidad, dado que no hay otro que esté acreditado por cinco años, según resaltó el decano Iván Chacón.

"A pesar de todas las dudas,

de las tribulaciones por la baja cantidad de postulantes, la carrera está muy bien conceptualizada tanto en la formación de los estudiantes como en las posiciones que ocupan en el ámbito profesional, y la impresión de los empleadores y de los propios egresados, que es óptima", afirmó el decano Chacón.

CON TECNOLOGÍA ÚNICA EN CHILE:

Centro Fraunhofer completará inversión de 1,5 millones de dólares en 2013

Según la Dirección de Investigación, el próximo año con el apoyo de Innova, se totalizará esa cifra considerada desde 2010, cuando se inició el convenio que habilitó ese centro en el Campus Talca. Junto al Instituto de Química se implementará nuevo espacio para que el laboratorio continúe realizando proyectos en nanobiotecnología aplicada a la salud y a los alimentos.

A.M.



IVÁN PALOMO, DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN, UTAALCA

“La implementación del Centro Fraunhofer, permite a la Institución participar de una carrera tecnológica que está reportando grandes beneficios a la Universidad, demostrando vigencia y dinámica en materia científica y tecnológica”.



LEONARDO SANTOS, ACADÉMICO INSTITUTO DE QUÍMICA Y DIRECTOR CENTRO FRAUNHOFER EN UTAALCA

“En materia aplicada no hay otro Centro en Chile que haga lo que hacemos nosotros, ya que si tenemos un problema contamos con la infraestructura y expertis que tiene Fraunhofer en cualquiera de sus centros en Alemania y el mundo, gracias a esta alianza global de investigación”.

Más de mil millones de pesos en equipamiento científico tiene hoy la Fundación Fraunhofer en el centro conjunto existente en el Campus Talca. El instrumental pronto será habilitado en el nuevo espacio del laboratorio de nanobiotecnología.

Entre los instrumentos de última generación destaca el MALDI-MS, único en Chile y que es empleado para el análisis de polímeros, proteínas, azúcares y otras moléculas. Está avalado en 600 millones de pesos.

Otro dispositivo es el UPLC-ESI-MS, que permite a los investigadores efectuar análisis de pesticidas, metabolómica, antibióticos y enfermedades metabólicas por análisis de la sangre, entre otros exámenes (valorizado en 250 millones). Los equipos de alta complejidad del laboratorio han sido adquiridos mediante la postulación de múltiples proyectos del equipo de investigadores. Todo el instrumental científico será trasladado próximamente a un lugar más amplio y cómodo asignado por Rectoría, a un costado del Instituto de Química para que académicos, estudiantes de doctorado y postdoctorados continúen trabajando en los proyectos del Centro.

Investigación mundial

“Fraunhofer es uno de los grandes centros de investigación mundial y el hecho que la Universidad de Talca esté vincu-



La Fundación Fraunhofer es la primera organización que llegó a Chile como uno de los Centros líderes en innovación, reconocido por su excelencia. Es apoyado directamente por Innova-Corfo.

culada a ellos abre varias puertas y ventanas para contribuir internacionalmente”, destacó el académico del Instituto de Química y coordinador del Centro Fraunhofer en la UTAALCA, Leonardo Santos.

La línea de investigación que desarrolla la Fundación Fraunhofer Chile junto a nuestra Corporación es en el área de la nanobiotecnología.

Este año, el Centro se ha adjudicado dos proyectos en la industria alimentaria, que son financiados con fondos Innova-Corfo para las empresas Bayer y Orafiti. Las investigaciones se relacionan con la nanopurificación de productos. Además, los científicos se adjudicaron una tercera iniciativa, correspondiente a un proyecto Anillo de Conicyt que integran junto a otras universidades para la detección y producción de medicamentos más efectivos contra el cáncer.

Otros dos proyectos serán firmados en los próximos meses, uno con la industria química y un segundo con una empresa de cosméticos.

En total son 23 los profesionales que trabajan en las investigaciones de ese Centro.

1,5 millones de dólares

La sede en Chile de la Fundación Fraunhofer es única en Latinoamérica, y actualmente está asociada sólo a dos Universidades: nuestra Casa de Estudios y la Universidad Católica de Valparaíso, junto a la Fundación Chile.

Específicamente con la UTAALCA se firmó un convenio a mediados de noviembre de 2010 y desde ese momento el trabajo científico conjunto ha aumentado.

“El proyecto es inédito, es el primero de su tipo y fue gestionado en gran medida por el rector de nuestra Universidad”, afirmó el director de Investigación, Iván Palomo.

De acuerdo a cifras entregadas por la Dirección de Investigación, hasta 2013 y con el apoyo de Innova, se invertirán cerca de 1,5 millones de dólares.

En su discurso para el inicio del año académico 2012, el rector Álvaro Rojas enfatizó la impor-

tancia de éste y otros convenios, señalando que “la puesta en operación del Centro Fraunhofer y el Centro Regional de Estudios de Alimentos Procesados CEAP, dan cuenta y son demostraciones efectivas de la excelencia de nuestros equipos científicos en actividades de nivel internacional y nacional”.

Hitos relevantes

Entre las investigaciones realizadas durante estos dos años, se cuenta el desarrollo de una metodología de detección prematura del cáncer, que es mucho más sencilla que los ensayos convencionales y que ya se publicó en importantes revistas del área.

Santos destaca además, que a través de los proyectos adjudicados, duplicaron el presupuesto entregado para estos dos años, lo que significa un mayor apoyo para la formación de profesionales que aporten al país innovación y desarrollo. También, es una posibilidad de tener tecnología de última generación, fundamental para realizar los proyectos.

Comenzó renovación de becas



Ya se inició el proceso de renovación de la Beca Indígena y la Beca Presidente de la República, válidas para el segundo semestre de este año, según informó la Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil, a través de su Dirección de Servicios Estudiantiles. Este año los favorecidos son 44 para el primer beneficio y 651

alumnos para el segundo, respectivamente.

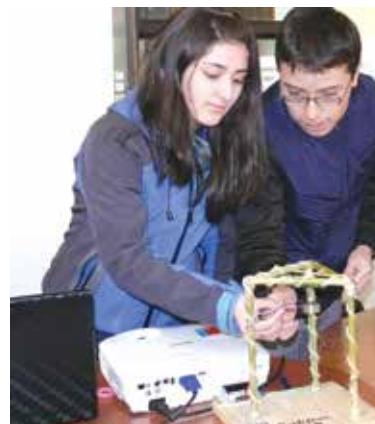
El proceso se efectuará en dos plazos. Hasta el 17 de agosto, y desde el 20 del presente mes al 20 de septiembre. La renovación en uno u otro plazo, determinará el período de pago de ambas ayudas, explicó Ximena Cerón, directora de dicha dirección de

Servicios Estudiantiles.

Para la renovación de la Beca Presidente de la República se exigen requisitos de acuerdo al año que el favorecido empezó a obtener el beneficio.

Quienes reciben la ayuda desde 2007 y hacia atrás, deben acreditar su calidad de alumno regular al 2° semestre, sin exigencia de cumplimiento de notas. Becas otorgadas entre 2008 y 2010 se pide demostrar su situación socioeconómica. Quienes la recibieron en 2011, tendrán que acreditar su rendimiento académico igual o superior a nota 5,0. Además, comprobar su situación Socioeconómica. Mientras que para la renovación de la Beca Indígena semestre 2012, según la Juaneb, se solicita a todos sus becados cumplir con el requisito de acreditar calidad de alumno regular. Consultas en el Servicio de Bienestar del Estudiante, de lunes a viernes, de 9:00 a 13:00 horas y de 15:00 a 18:00 horas, ó en el teléfono (071) 201478.

Liceo de Hualañé lidera concurso "Descubriendo Talentos Científicos"



los dos equipos del Liceo de Hualañé, seguidos por un grupo de alumnos del Colegio Orchard, y dos equipos del Liceo Zapallar.

"Dentro de las cosas importantes es que los estudiantes han aprendido a generar biocombustibles a través de desechos domésticos, es decir, han producido un tipo de energía renovable", dijo Diógenes Hernández, director del Concurso Descubriendo Talentos Científicos.

A la fecha se mantienen en competencia 15 grupos de diez establecimientos educacionales de la Provincia de Curicó, los cuales se encuentran desarrollando actualmente la segunda fase del proyecto, que consiste en la creación de una caldera accionada con bioetanol, más una turbina. La fase final del concurso y la premiación será en el mes noviembre.

Muy motivados se encuentran los estudiantes que participan en esta competencia que organiza la Facultad de Ingeniería y la Dirección de Responsabilidad Social, por cuarto año consecutivo. Los resultados —finalizada la primera etapa— lo encabezan

Nuevo concesionario en casino Talca y Curicó

Con la tarea de mejorar el servicio de alimentación en los Campus Talca y Curicó la concesión fue entregada a la Sociedad Alimenticia O'Higgins Limitada, que desde mediados de julio inició funciones para atender la alta demanda, luego del regreso de las vacaciones de invierno.

"Hay un descalce en los tiempos porque fueron muy ajustados y por lo mismo esperamos la comprensión de toda la comunidad universitaria entendiendo que habrá más beneficios que con el concesionario anterior. Durante la próxima (esta) semana esperamos esté cien por ciento operativo", dijo el vicerrector

de Desarrollo Estudiantil, Sergio Matus.

La empresa O'Higgins Limitada tiene 17 años en el rubro y asegura que busca "lograr la satisfacción integral de los alumnos y funcionarios de la Universidad".

Lucía González, dueña y representante legal de la empresa, afirma que el principal objetivo es superar completamente el servicio. "Para eso hemos entregado las sugerencias correspondientes a las maestras de cocina, para que cumplan con las estrictas medidas de preparación, sabor, calidad del producto, de materias primas y sobre todo cariño en la preparación", comentó. Para ello, el nuevo concesionario ha implementado dos nuevos menús:



uno vegetariano y otro hipocalórico por las exigencias de vida saludable de la Universidad, que apuesta a mejorar los hábitos alimenticios de los estudiantes. Se mantendrá también, el menú básico y el ejecutivo. Durante el regreso de las vacaciones de invierno, el casino Talca

ha funcionado a un 80 por ciento en ambos niveles y se espera que esta semana toda la comunidad universitaria

"En la medida que al nuevo concesionario le vaya bien, nuestros servicios de becas a los estudiantes serán más adecuados", agregó el vicerrector Matus.

Fondo VDE para estudiantes

La Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil invitó a todos los alumnos de nuestra Universidad a presentar iniciativas innovadoras para optar a un financiamiento de hasta 300 mil pesos, como parte de la segunda convocatoria del Fondo Concursable para Estudiantes.

La postulación y entrega de proyectos es hasta el 27 de agosto a las 13 horas en las oficinas de la Unidad de Apoyo a Organizaciones Estudiantiles, en el sector del gimnasio del Campus Talca.

En los Campus Curicó, Colchagua y Santiago, las iniciativas se pueden enviar por valija hasta el lunes 27 de este mes a la Vicerrectoría de Desarrollo Estudiantil, indicando que son proyectos para presentar al "Fondo VDE".

Los resultados del concurso serán el viernes 14 de septiembre vía correo electrónico.

FESTEJA TU DÍA EN EL CAMPUS TALCA

Para los hijos de funcionarios de nuestra Casa de Estudios

Sábado 18 de agosto, desde las 10:00 horas

Actividades de diversión y conciencia del cuidado medioambiental

Invitan las Direcciones de Comunicaciones, Extensión y RSU

Información e inscripción en:

direccionrsu@utalca.cl o a los anexos 2714 - 2697

Cupos Limitados

Máximo 10 años de edad

Día del Niño

DESIGNADO EN REUNIÓN DE LA JUNTA DIRECTIVA:

Arcadio Cerda elegido nuevo decano de la FACE

El académico Arcadio Cerda Urrutia fue designado por la Junta Directiva de nuestra Corporación como el nuevo decano de la Facultad de Ciencias Empresariales (FACE), cargo que le corresponderá desempeñar durante el período 2012-2015. "Más que el nombramiento, para la Junta ésta será una oportunidad para mejorar el posicionamiento tanto académico de la Facultad en términos de ser un referente en materia de pensamiento económico e investigación científica, y se transforme en un agente que contribuya a elevar los estándares de produc-

tividad científica y académica de la Universidad", expresó el rector Álvaro Rojas. Además, instó al nuevo decano a ser "un factor de unidad dentro de su Facultad, que esté atento al clima de su comunidad académica, tratar de sumar todas las capacidades en torno a ese gran objetivo de ser un referente nacional en la formación de pre y post grado, así como en la investigación". El profesor Arcadio Cerda es Ph.D. en Economía Ambiental y Recursos Naturales de la Oregon State University (EE.UU.). Hace ocho años fue decano de

la Face y desde 1997 se desempeña como profesor asociado en nuestra Casa de Estudios. "Es una gran alegría y valoro mucho que la Junta Directiva haya apoyado un proyecto académico que ha tenido la participación de la mayoría de los docentes y alumnos", sostuvo Cerda. Agregó que la FACE "debe definir una línea más fuerte de investigación. Se ha hecho bastante investigación en los últimos cuatro años, pero se debe enfatizar eso". Y añadió que como escuela de negocios debe estar "altamente integrada con las empresas local, regional y nacional".



EN UNIVERSIDAD DE QUEESLAND, AUSTRALIA:

Kinesiología especializó docente en electromiografía intramuscular



Tras su reciente estadía académica en la Universidad de Queensland, Australia, la profesora de la Escuela de Kinesiología, Valeska Gatica, se transformó en la segunda especialista del país que maneja la técnica de la electromiografía intramuscular, de procedimiento en investigación clínica avanzada que mediante electrodos, permite registros precisos de la función muscular en pacientes. La docente fue capacitada en la construcción del electrodo, en su instalación, registro y análisis de resultados. "Esto toma relevancia porque nuestro objetivo es hacer investigación cada vez con mayor tecnología y precisión",

afirmó Gatica, cuya estadía fue apoyada por la Facultad de Ciencias de la Salud. La académica también expuso dos trabajos científicos en calidad de autora y co-autora en el marco del XIX Congress of International Society of Electrophysiology and Kinesiology (ISEK). El primer estudio es "Efecto de la Realidad Virtual y el Taichi en personas adultas mayores", integrado por los profesores Edith Elgueta, Guillermo Méndez y Alex Soto. El proyecto comprobó que ejercicios en equipos de realidad virtual durante seis semanas, mejoran en mayor medida el equilibrio y balance de los pacientes respecto a esa disciplina oriental (Taichi). La segunda investigación exhibida fue "Medición de compartimentos neuromusculares del músculo sibilaris longus, por medio de estimulación eléctrica y acelerometría", encabezada por Guillermo Méndez e integrado por Gatica.

MEDIANTE TRAZABILIDAD Y UN MODELO DE PREDICCIÓN:

Pomáceas y científicos españoles buscan mejorar industria de la fruta

Resolver los problemas de pre y post cosecha de la industria frutícola nacional -específicamente de manzanas- es el objetivo del nuevo estudio científico que el Centro de Pomáceas de nuestra Corporación desarrolla en conjunto con expertos del Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (IRTA), de Cataluña, España.

Se trata del proyecto "Creación e implementación de un sistema de soporte a la decisión, para la mejora de la calidad de manzanas, mediante la trazabilidad de problemas en pre y post cosecha, basado en componentes nutricionales y ambientales desde huertos". Consiste en la ampliación de una investigación elaborada por los científicos del IRTA, quienes inicialmente analizaban una de las fisiopatías en manzanas: la falta de calcio. Esta vez se estudiarán múltiples desórdenes fisiológicos como el bitter pit (manchas), escaldado, pardiamento interno y corazón acuos.



"Los defectos de la fruta guardada los investigaremos con trazabilidad, para saber si hubo problemas en la fertilización, riego o en la poda", expresó el director del Centro de Pomáceas, José Antonio Yuri.

Para el financiamiento, el proyecto fue presentado al directorio de la Fundación para el Desarrollo Frutícola (FDF), perteneciente a la Asociación de Exportadores de Fruta A.G. (ASOEX).

Los académicos del IRTA trabajan en una segunda investigación conjunta con Pomáceas. "Buscamos construir un modelo de predicción de fisiopatías en manzanas en base a información climática", sostuvo Simó Alegre, director de la Estación Experimental de Lérida, perteneciente al IRTA. Agregó que debido a las similitudes climáticas de ambos países, los resultados de la investigación conjunta se contrastarán y podrían aplicarse en Chile y España.

Agenda SEMANAL

AGOSTO

13
LUN 08:30

Rector Álvaro Rojas participa en IX Encuentro de Universidades
Casa Piedra

AGOSTO

14
MAR 09:00

Mes del Corazón: Feria de Salud Cardiovascular, dirigida a la comunidad en general
Escuela de Medicina

AGOSTO

14
MAR 09:00

Concurso coral Crecer Cantando, etapa comunal. Continúa a las 15:00
Teatro "Abate Molina"

AGOSTO

14
MAR 19:00

Ciclo de cine arte. Exhibición de "Lucía", de Niles Atallah
Centro de Extensión Curicó

AGOSTO

15
MIÉ 19:00

Ciclo de cine arte. Exhibición de "Perro muerto", dirección de Camilo Becerra
Teatro "Abate Molina"

AGOSTO

16
JUE 11:00

Muestra Científico Tecnológica "Tus Competencias al Servicio de las Ciencias". Circuito Escolar Explora CONICYT
Plaza Curepto

AGOSTO

16
JUE 15:00

Charla divulgación Feria Antártica Escolar INACH, Patricio Muñoz, Fundación Biociencia
Municipalidad Curepto

AGOSTO

16
JUE 19:00

Inauguración de exposición y presentación de nuevo libro de la Editorial de la Universidad de Talca "Manuel Gómez Hassan"
Centro de Extensión "Pedro Olmos"

AGOSTO

17
VIE 19:00

Exposición de acuarelas de Luz María Sánchez
Campus Santiago

AGOSTO

18
SÁB 17:00

Taller de Apreciación Cinematográfica, a cargo de Marco Díaz
Sala "Emma Jauch"

"US ASTRONOMY OPTIONS FOR EDUCATORS" EN UTALCA:

Profesores lograron operar telescopio ubicado en EE.UU

Un interesante taller de Astronomía fue impartido a docentes de ciencias e inglés de enseñanza media de la región por la Embajada de Estados Unidos, a través de la American Academy of Science and Technology.

Los afortunados participantes al taller de astronomía realizado en la Universidad de Talca establecieron contacto en directo con científicos que operan el Green Bank Telescope, radio-observatorio NRAO North, ubicado en West Virginia, en Estados Unidos. Mediante un software, pudieron operar el radiotelescopio de 20 metros y observar a través de una transmisión de video en línea.

La jornada profundizó en la astronomía y la radioastronomía, incluyendo la presentación de programas educativos en alianza con observatorios, acceso a equipamiento de astronomía y conversación con científicos norteamericanos y chilenos.

La experiencia se efectuó el sábado 4 de agosto en el auditorio de la Facultad de Ciencias Jurídicas del Campus Lircay de la

Universidad de Talca donde los asistentes, además, aprendieron de la experiencia del director del Observatorio Cerro Tololo, Christopher Smith, además de los conocimientos de investigadores y educadores.

Videoconferencias

Mediante videoconferencia se estableció contacto con dos coordinadores de la iniciativa "Misión X: Entrénate como un Astronauta", que implementa programas deportivos en establecimientos educacionales, basados en los procesos de entrenamiento y desarrollo físico de astronautas de la NASA. Expusieron desde Londres Nubia Carvajal, del Programa de Investigación Humana, Proyecto Educacional, NASA Johnson Space Flight Center, y Yamil García, coordinador y especialista en el desarrollo físico y en rehabilitación para los astronautas de la NASA.

Armado de un Telescopio

Todos los asistentes recibieron un telescopio "Galileoscopia", que fue ensamblado por cada profesor, asistido por Juan Seguel, Ingeniero de Cerro Tololo Inter-American Observatory.

En la tarde, ubicados en el Laboratorio de Bioinformática, los docentes establecieron contacto en directo con científicos que operan el Green Bank Telescope, radio-observatorio NRAO North, ubicado en West Virginia, manipulando -por primera vez desde Chile- el gigantesco radiotelescopio y observar la operación.

La fantástica actividad interactiva fue gestionada por la Dirección de Relaciones Internacionales de la Universidad de Talca y la convocatoria de profesores estuvo a cargo de la coordinación Explora Conicyt.

Todos los asistentes recibieron un "Galileoscopia" que armaron ellos mismos.

