



Sede De la Patagonia:

USS amplía campus con nuevo edificio y Hospital de Simulación Clínica

Con la presencia de altas autoridades institucionales e invitados especiales, la sede De la Patagonia inauguró su nuevo Edificio Philippi en Puerto Montt, obra que se convirtió en un anhelo de la comunidad universitaria y que a través de una ceremonia presencial se entregó al funcionamiento de la actividad académica de los estudiantes.

La construcción, de 3 mil 800 m², no solo alberga salas de clases, sino también un Instituto de Rendimiento y Apoyo al Estudiante, laboratorios, oficinas administrativas, capilla y un completo Hospital de Simulación Clínica.

“Que una Universidad persevere en una inversión tan importante como es construir en una calidad superior, es señal de que para la Universidad no hay nada que detenga su desarrollo institucional, su compromiso y su misión; cual es contribuir a que la sociedad cuente con profesionales altamente competentes, pero con una formación ética y valórica importante”, afirmó Luis Cordero, presidente de la Junta Directiva de la Universidad. La autoridad añadió que la Casa de Estudios “busca contribuir a que esos futuros profesionales se expresen en su relación con la sociedad como ciudadanos constructivos, responsables, defensores del derecho, conscientes de los deberes y promotores de la paz”.

Un hito

El rector Carlos Williamson, por su parte, manifestó que

Casa de Estudios inauguró en Puerto Montt, el Edificio Philippi, una moderna infraestructura de 3 mil 800 m² que estará a disposición de la comunidad universitaria en la región de Los Lagos.



El nuevo edificio alberga salas de clases, el Instituto de Rendimiento y Apoyo al Estudiante, laboratorios, oficinas, capilla y el Hospital de Simulación Clínica.

“hemos tenido la oportunidad, la satisfacción y el orgullo de inaugurar el Edificio Philippi en tiempos difíciles de pandemia. No puede pasar desapercibido que esta obra tiene un carácter simbólico. Nuestra Universidad quiere dar testimonio de que aún en las actuales circunstancias, la vida sigue su marcha.

3

mil 800 m² contempla la nueva edificación en el campus Puerto Montt.

Este edificio pone de manifiesto nuestra voluntad de dar sentido al ser universitario, de nuestra tarea misional de apuntar siempre a elevar el tono intelectual de la sociedad, a cultivar la mente de nuestros estudiantes, con una orientación de bien común, a expandir sus ideas, educando siempre desde la razón y las virtudes”.

En esa misma línea, la gobernadora de la provincia de Llanquihue, Leticia Oyarce, destacó que “es un gran paso para la Universidad, como también



para todos aquellos estudiantes que buscan aquí una oportunidad de salir adelante y de generar una mayor calidad de vida para ellos y su familia. Cuando una Universidad crece, lo que crecen son las oportunidades de nuestros jóvenes”.

De acuerdo al vicerrector de la sede De la Patagonia, Sergio Hermosilla, “inaugurar nuestras nuevas dependencias nos permitirá abrir más espacios no solo para el desarrollo de la vida universitaria, sino también para la formación de ciudadanos que puedan construir un mejor país”. USS

Bendición y corte de cinta

En una solemne e íntima ceremonia, el arzobispo de Puerto Montt, monseñor Fernando Ramos, bendijo las nuevas dependencias para luego dar paso al tradicional corte de cinta que dio por inaugurada la infraestructura, que ya recibió a los primeros estudiantes que retornaron a la presencialidad para avanzar en sus respectivos planes de estudio.

En la fotografía, Luis Cordero, presidente de la Junta Directiva; Alejandro Pérez, director de la Junta Directiva, Sergio Hermosilla, vicerrector de la sede y Carlos Williamson, rector.

Alianza entre la Universidad y el Consejo Nacional de Televisión permitirá la difusión de la serie animada *#Parteporcasa y Cuídate del Coronavirus*, ahora focalizada en las medidas de prevención para disfrutar del verano de manera segura.

Sácate, Lávate y Cuídate salen de vacaciones. Los personajes de la serie animada *#Parteporcasa y Cuídate del Coronavirus*, quieren salir a disfrutar junto a sus familias. Pero atentos, solo si las condiciones de la pandemia lo permiten. La segunda parte de la serie animada forma parte del convenio entre la Universidad San Sebastián y el Consejo Nacional de Televisión (CNTV), cuyo propósito es darle continuidad a la esta serie con el fin de contribuir a que la población se cuide adecuadamente del Covid-19 en todas las

Segunda temporada:

USS y CNTV firman alianza para producción de contenidos culturales



dimensiones de su vida cotidiana: en su casa, en el trabajo, en las vacaciones o al inicio de nuevo año escolar. “Tenemos que pensar que el virus va a convivir con nosotros por mucho tiempo más y tenemos que adecuarnos a su presencia, cuidándonos responsablemente, incluso, considerando el escenario de que dispongamos de vacunas”, explicó el rector Carlos Williamson.

“La televisión es un potente medio de comunicación y una fuente confiable de información de alcance universal. El 99% de los hogares del país tiene un televisor y nuestras encuestas dicen que cada familia tiene 2,5 aparatos televisivos. Por ello, nos parece que un programa para el cuidado de niñas y niños tiene que emitirse en este medio, porque así se asegura que el mensaje llegue a todos”, señaló Catalina Parot, presidenta del Consejo Nacional de Televisión.

La autoridad universitaria valoró el convenio con el CNTV porque además de ampliar la difusión de la serie y llegar a diferentes públicos, permitirá trabajar en otros proyectos de generación de contenidos educativos. La serie se incluirá en la programación cultural y educativa infantil del CNTV, en sus redes y plataformas digitales, además de su difusión a través de las diversas muestras audiovisuales que gestiona el Departamento de Televisión Cultural y Educativa del CNTV. **USS**

Nueva temporada

Tres piezas contempla la nueva temporada, orientadas al cuidado del coronavirus cuando se viaja en un medio de transporte, cuando se llega a un lugar recreacional y las medidas de protección personal.

Cuando viajes:

- ✓ Ya sea en auto, bus o avión, recuerda llevar tu pasaporte sanitario. Bájalo en c19.cl. Solo puedes viajar en caso de que vivas y te dirijas a una comuna que esté liberada de cuarentena y se encuentre en fase de preparación, apertura inicial o avanzada.
- ✓ Asegúrate de llevar mascarillas de tela o desechable, alcohol gel para

las manos y paños desinfectantes en un lugar de fácil acceso, así los puedes usar durante el viaje, de ser necesario.

- ✓ Prepara comida y agua para llevar. Considera incluir alimentos no perecibles que puedas consumir en caso de acceso limitado a restaurantes, supermercados u otro tipo de negocios.

En el lugar de paseo:

- ✓ Revisa el aforo según las características del lugar.
- ✓ Sigue todas las instrucciones de la administración y respeta las señaléticas.
- ✓ Si efectúas pago, trata de evitar

el contacto físico.

- ✓ Se debe mantener una distancia de 1 metro dentro de tu grupo familiar y 5 metros entre distintos grupos de personas.
- ✓ La mascarilla es de uso obligatorio; solo te la puedes sacar cuando ingresas al agua o si estás a 2 metros de distancia de otra persona.
- ✓ En tu bolso siempre lleva alcohol gel, toalla, anteojos de sol con filtro UV, visera o sombrero y bloqueador para protegerte del sol.
- ✓ Si vas a una piscina o balneario, lleva el traje de baño puesto bajo la ropa, así evitaras el uso de espacios comunes.

Enfermedad poco frecuente:

Científicos avanzan hacia potencial terapia para el Síndrome de Rett

Los factores ambientales a los que el organismo está expuesto pueden inducir cambios químicos en nuestro genoma.

Investigación del académico de la Facultad de Medicina y Ciencia, Dr. Bredford Kerr, descubrió cómo atenuar el desarrollo de los síntomas de esta patología, lo cual podría constituir una alternativa terapéutica.

El Síndrome de Rett es una enfermedad poco frecuente, cuya principal característica es el deterioro del cerebro y los circuitos neuronales que controlan importantes funciones como la respiración, la coordinación motora y la administración de la energía. Esta patología se produce por mutaciones en un gen del cromosoma X, lo que afecta la función de una proteína que es fundamental para el desarrollo del cerebro: *MECP2*.

El genoma humano contiene gran parte de la información para comandar el funcionamiento del organismo, pero para hacerlo de forma adecuada, requiere de datos adicionales que le proporciona el ambiente. Esta información se integra al genoma mediante

modificaciones químicas denominadas cambios epigenéticos, que son necesarios para elaborar respuestas adaptativas a factores ambientales. Este proceso es canalizado por proteínas que establecen un puente molecular entre nuestro genoma y el ambiente. Cuando una de ellas presenta fallas, esta comunicación se ve interrumpida y nuestro organismo no responde de manera adecuada o se desarrollan patologías.

“Las células poseen proteínas que reconocen las señales epigenéticas –entre ellas *MECP2*–, cuyas mutaciones son la principal causa del Síndrome de Rett, una enfermedad que pone de manifiesto la importancia de la interacción entre nuestro genoma y el ambiente para el adecuado

desarrollo del cerebro. En ausencia de una proteína funcional, las señales que entrega el ambiente para regular el desarrollo de las neuronas no pueden ser interpretadas, y el cerebro se ve profundamente afectado”, explica el académico de la Facultad de Medicina y Ciencia, Dr. Bredford Kerr. La investigación del docente y Dr. en Ciencias Fisiológicas descubrió cómo atenuar el desarrollo del fenotipo asociado a esta enfermedad, lo cual podría constituir una alternativa de tratamiento.

“El registro epigenético puede realizarse en todas las etapas de la vida en respuesta a condiciones ambientales a las que estamos expuestos, y ser un factor de predisposición al desarrollo de enfermedades

crónicas como la obesidad o la diabetes, o modificar el proceso de deterioro cognitivo asociado al envejecimiento”, afirma el investigador.

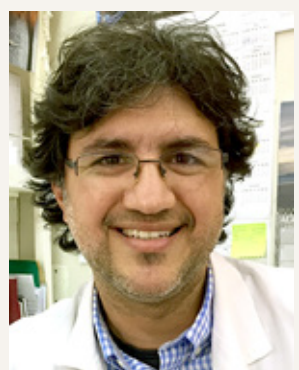
Resultados

Los resultados del estudio del Dr. Kerr demuestran que la exposición de ratones con síndrome de Rett a un ambiente enriquecido con estímulos sensoriales, motores y sociales previene el deterioro del cerebro y atenúa la progresión de esta patología.

“A la luz de estos resultados, y para develar el mecanismo a través del cual se produce esta respuesta a estímulos ambientales, hipotetizamos que el deterioro en la administración de energía que se observa en esta patología podría estar siendo parcialmente revertida, permitiendo recuperar la deteriorada función de las neuronas y el funcionamiento del cerebro que se observa en el Síndrome de Rett”, afirma. El investigador añade que a través del uso de este paradigma “hemos atenuado el fenotipo neurológico asociado a esta enfermedad, lo cual podría constituir una alternativa terapéutica para pacientes con Síndrome de Rett y con otras patologías en las cuales el desarrollo del cerebro se vea afectado”. USS

Sobre el autor

Bredford Kerr es investigador responsable del Proyecto Fondecyt Regular 1181574 “*The role of MECP2 as a critical regulator of an epigenetic feedback system in the Arcuate nucleus of the hypothalamus for the maintenance of body weight*”. Además, es miembro del directorio de la Sociedad Chilena de Ciencias Fisiológicas y de la Panamerican Neuroendocrinology Society; docente de pregrado de las carreras del área de la salud de la USS y de postgrado en los programas de Magíster en Biomedicina Molecular, Biología Celular y Molecular de las Enfermedades Crónicas no Transmisibles y Doctorado en Biología Celular y Biomedicina.



Construyendo Sonrisas:

Un aporte a las comunidades alejadas desde la Odontología



82 estudiantes y 27 académicos trabajaron en el proyecto de VcM para la comunidad de Copiulemu.

Cifras

La intervención, equivalente a un beneficio para la comunidad que supera los 51 millones de pesos, contó con el trabajo de 82 estudiantes, de primero a sexto año, junto a 27 académicos de diferentes especialidades. Las actividades educativas se concentraron en la sede de la Junta de Vecinos de Copiulemu, y las intervenciones clínicas, en el Liceo del sector.

Las once versiones del proyecto colaborativo *Construyendo Sonrisas*, de Vinculación con el Medio y la Facultad de Odontología de la sede Concepción, dan cuenta del exitoso programa que aúna a la comunidad con los académicos y los estudiantes del Plantel. “El objetivo es mejorar las condiciones de salud de las personas, a través de acciones de rehabilitación de la salud oral y de la educación y promoción en salud”, explicó la coordinadora del proyecto, Dra. Luz Soledad González, cirujano dentista y académica de Odontología.

Emblemático proyecto colaborativo de Vinculación con el Medio de la carrera de Odontología, está enfocado en usuarios de la localidad de Copiulemu, en la comuna de Florida.

La comuna de Florida, en la región del Biobío, posee más de 10 mil 500 residentes y un Hospital Tipo IV, además de cinco postas de salud rural, que no logran satisfacer la demanda en atención dental de la población. Es por ello que estudiantes de Odontología y sus docentes, optaron por acercar la atención odontológica a la población, específicamente de

224 vecinos de la comuna de Florida fueron beneficiados con la iniciativa.

Copiulemu, una de las localidades comunales. Luego de un levantamiento de información socio diagnóstica, con apoyo de la Secretaría Municipal, y Dirección de Desarrollo Comunitario del Municipio de Florida, se detectaron las principales necesidades y problemas de la comunidad, materializándose el proyecto.

Educación y acciones clínicas

En su reciente versión de 2020, la iniciativa benefició a 224 vecinos de la comuna de Florida, con más de mil acciones clínicas en materia buco-dentaria, y actividades educativas, que fueron ejecutadas por la Facultad de Odontología. “Para este año 2020, y debido a la situación de pandemia, que no nos permite trabajar en las

condiciones ideales con los beneficiarios, seguiremos vinculados a la comunidad floridana a través de charlas educativas de promoción y prevención en salud bucal, además de cápsulas educativas en áreas de nutrición, con el aporte de la carrera de Nutrición y Dietética”, adelantó la académica Luz Soledad González.

“Además contaremos con un número de WhatsApp, para tener un contacto permanente con los beneficiarios. La educación también será reforzada utilizando Instagram, a través del cual difundiremos de manera constante temas de salud dental y prevención de enfermedades de la cavidad oral. Creemos que la educación en salud bucal y en prevención de enfermedades es una muy importante manera de contribuir a mejorar el estado de salud de la población en general”, puntualizó la académica. Cristian Puentes, director de VcM de la sede Concepción, destacó lo importante que es este proyecto para los futuros odontólogos. “Esta experiencia sirve a los estudiantes para formarlos, ante todo, como personas, y luego como profesionales”. USS

Testimonios

El alcalde de Florida, Jorge Roa Villegas, destacó la participación universitaria y académica en la comuna. “Creemos en esta alianza y esperamos, con el tiempo, hacer muchas otras que beneficien a la comunidad”. Por su parte, María Magdalena Pavez, presidenta de la Junta de Vecinos *El Progreso* de Copiulemu, agradeció a la Casa de Estudios por su labor social. “La USS será siempre recibida con los brazos abiertos en nuestra localidad”.