

Académica temuquense abordará la medicina de precisión en Congreso Futuro 2026 en Santiago

EVENTO NACIONAL. La doctora Pamela Leal Rojas formará parte de los speakers que intervendrán en el Bloque 34 del encuentro denominado "La Revolución Biomédica". El mayor evento de divulgación científica del país se está desarrollando desde ayer a nivel nacional y se extenderá hasta el 17 de enero, en el Centro Cultural CEINA en Santiago.

El Austral
 carolina.torres@australtemuco.cl

La académica y directora del Doctorado en Ciencias mención Biología Celular y Molecular APLICADA, doctora Pamela Leal Rojas, participará como expositora en el evento de divulgación científica nacional Congreso Futuro 2026.

La doctora Leal expondrá el viernes 16 de enero en el Bloque 34 denominado "La Revolución Biomédica". Junto a la académica Ufro participará en el bloque el investigador chileno Ignacio Bordeu, abordando ambos la forma en que la intersección entre la física, la matemática y la biología celular está abriendo una puerta hacia la medicina de precisión y la salud anticipada.

BIOMARCADORES

La doctora Pamela Leal Rojas lidera investigaciones enfocadas en la realidad epidemiológica nacional. Su trabajo se centra en identificar biomarcadores y utilizar la proteogenómica para entender el cáncer, especialmente el de vesícula biliar, que tiene una alta incidencia en la población chilena.

"La biomedicina une la biología, la medicina y la tecnología para entender qué su-



COMUNICACIONES UFR

LA ACADÉMICA UFR, PAMELA LEAL ROJAS, ACTUALMENTE LIDERA INVESTIGACIONES ENFOCADAS EN LA REALIDAD EPIDEMIOLÓGICA NACIONAL.

16 enero a las 16 horas será el bloque "Revolución biomédica", donde intervendrá la doctora Pamela Leal.

cede cuando enfermamos. Gracias a este enfoque, hoy es posible desarrollar diagnósticos más precisos, tratamientos personalizados y estrategias de prevención más efectivas", explicó la doctora Leal.

La investigadora destaca un cambio de paradigma: la meta ya no es solo encontrar

mejores curas, sino evitar enfermar.

A través del estudio de la proteómica -la ciencia que analiza el conjunto de proteínas de una célula-, el equipo de Leal descubrió "firmas moleculares" capaces de predecir una patología meses o incluso años antes de que el paciente manifieste síntomas.

"Actualmente, un chip puede analizar miles de proteínas en una sola gota de sangre, y en el futuro cercano, dispositivos portátiles podrían detectar desequilibrios metabólicos o neurológicos antes de que se manifiesten", asegura.

Además, su laboratorio utiliza organoides (cultivos

"La biomedicina une la biología, la medicina y la tecnología para entender qué sucede cuando enfermamos. Gracias a este enfoque, hoy es posible desarrollar diagnósticos más precisos".

Dra. Pamela Leal,
 académica Ufro y speaker del Congreso Futuro 2026

celulares en 3D) para evaluar terapias de precisión en modelos que imitan fielmente el tejido humano.

Según la doctora Pamela Leal, Chile ha progresado en formación de capital humano y centros de excelencia, pero persiste el desafío de la inversión y la integración de la investigación con el sistema público de salud. "La colaboración internacional es clave para acelerar la transferencia del conocimiento hacia la práctica clínica", concluye.

El bloque denominado "La revolución biomédica" se llevará a cabo el viernes 16 de enero a las 16 horas. Las entradas para asistir a Congreso Futuro 2026 son gratuitas y están disponibles en el sitio web oficial congresofuturo.cl.