

Publirreportaje

Investigadoras PUCV: aportes transformadores para mejorar la calidad de vida de las personas

Los aportes de las investigadoras PUCV han permitido que el conocimiento generado en la Universidad, transite hacia el desarrollo de soluciones efectivas a las diversas problemáticas que afectan a la sociedad y el medio ambiente, siendo plasmados en productos y/o soluciones que responden a diversas necesidades y que impactan positivamente en la calidad de vida de las personas.



MARIA ELVIRA ZUÑIGA

La académica de la Escuela de Ingeniería Química y Directora del Centro Regional de Estudios en Alimentos Saludables (CREAS) ha desarrollado prototipos y soluciones tecnológicas para emprendedores y empresas de alimentos. Entre sus resultados de investigación, destaca el desarrollo de una tecnología en base a enzimas que transforma el azúcar en fibra soluble con propiedades prebióticas. Además, se ha enfocado en la valorización de residuos de la industria alimentaria en el marco de un desarrollo sostenible.



VANESSA VEGA

La investigadora de la Escuela de Pedagogía ha desarrollado una línea de investigación consolidada en discapacidad intelectual, accesibilidad e inclusión. Su trabajo ha contribuido a diseñar apoyos tecnológicos que permiten potenciar la vida independiente de quienes tienen discapacidad intelectual y, además, a mejorar aspectos vinculados con la accesibilidad cognitiva, con el objetivo de garantizar una verdadera accesibilidad universal en espacios y servicios públicos.



VITALIA HENRÍQUEZ

La investigadora del Instituto de Biología ha desarrollado una línea de investigación enfocada en la biotecnología de microalgas, con el propósito de explotar sus ventajas para diferentes aplicaciones. Ha utilizado herramientas de ingeniería genética y metabólica para aumentar los niveles nutricionalmente importantes de ácidos grasos omega-3. Además, debido al impacto del cambio climático sobre la agricultura, investiga la utilización de microalgas con propiedades específicas para explotarlas como bioestimulantes.



CLAUDIA ALTAMIRANO

La investigadora de la Escuela de Ingeniería Bioquímica y del Centro Regional de Estudios en Alimentos y Salud, se desempeña en la actualidad como miembro del Comité Nacional Asesor de Biotecnología de ANID de Chile, enfocándose, principalmente, en desarrollar estrategias productivas optimizadas racionalmente para la producción de compuestos biotecnológicos de alto impacto. Ha generado aportes significativos en la mejora de procesos basados en el cultivo de líneas de células de mamíferos o en el cultivo de microorganismos para la producción de biofármacos, vacunas y nutracéuticos para uso en humanos o en el sector veterinario.



CAROLINA ASTUDILLO

La investigadora de la Escuela de Alimentos ha desarrollado su investigación en bioingeniería de procesos agroalimentarios. El impacto de sus investigaciones se vincula con el aprovechamiento de los componentes que, naturalmente, están en los alimentos y optimizarlos para que las personas puedan digerirlos apropiadamente. Además, su trabajo está orientado a modificar procesos con que se están produciendo los alimentos en la actualidad, por ejemplo, buscando la forma que sean más livianos, disminuyendo la absorción de grasa y eliminando riesgos asociados a la formación de compuestos indeseados.



LORENA WILSON

La académica e investigadora de la Escuela de Ingeniería Bioquímica, ha desarrollado una línea de investigación en biocatálisis enzimática, donde sus descubrimientos de las propiedades de las enzimas ha permitido que éstas sean utilizadas en la revalorización de residuos para agregar valor a los desechos de las industrias alimentaria, cosmética y farmacéutica, aplicando principios básicos de la economía circular.



VERÓNICA LÓPEZ

La investigadora de la Escuela de Psicología PUCV y Directora del Centro de Investigación para la Educación Inclusiva ha desarrollado una línea de investigación orientada a estudiar las condiciones que favorecen el aprendizaje escolar y el desarrollo socioemocional de niños y adolescentes. Sus esfuerzos se han enfocado en contribuir para que Chile tenga una educación inclusiva y de calidad, que no excluya ni segregue a ningún estudiante de las oportunidades de aprender, desarrollarse y participar en las actividades de la comunidad educativa.



PAULINA SCHMITT

La investigadora del Instituto de Biología y del Grupo de Marcadores Inmunológicos de Organismos Acuáticos del Laboratorio de Genética e Inmunología Molecular, ha desarrollado una línea de investigación centrada en la respuesta inmune de invertebrados marinos de interés acuícola y la interacción hospedador - microbiota, para determinar biomarcadores sobre su estado de salud. Actualmente, trabaja en la identificación de marcadores moleculares asociados con la resistencia de larvas de ostión vinculada a una enfermedad bacteriana recurrente en criadores y con un enfoque sustentable para el control de enfermedades infecciosas.



NINA CRESPO

La profesora e investigadora del Instituto de Literatura y Ciencias del Lenguaje, ha desarrollado una línea de investigación en adquisición del lenguaje, trabajando con poblaciones típicas y con problemas de lenguaje, analizando la diferencia entre el desarrollo lingüístico de los niños y determinando los factores que gobiernan estos problemas, siendo un insumo importante para especialistas del área de la salud como fonaudiólogos y terapeutas del lenguaje.



XIMENA BESOAIN

La investigadora de la Escuela de Agronomía ha liderado una línea de investigación sobre el estudio de enfermedades que afectan a frutales, hortalizas y flores, con especial énfasis en enfermedades que "nacen del suelo", causada por patógenos o agentes abióticos. Por ejemplo, ha desarrollado un producto que se basa en una mezcla de microorganismos de alta eficacia en el control de patógenos. Su trabajo otorga una respuesta técnica-económica para los productores de uva de mesa y/o vinificación, tanto en Chile como en el extranjero.