



RED DE MENTORAS

SCIENCE UP



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO



USACH



Universidad
Católica del Norte



MENTORAS PUCV

**CONOCE A LAS MENTORAS DE LA PONTIFICIA
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO**



01

PAULINA SCHMITT RIVERA

DATOS ACADÉMICOS

- Bióloga Marina, Universidad de Valparaíso.
- Doctora en Microbiología y Parasitología, Universidad de Montpellier, Francia.

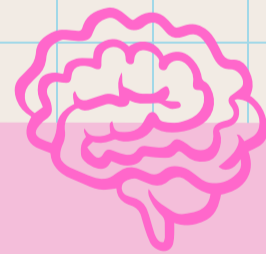
TRAYECTORIA

- Profesora del Instituto de Biología y Directora del Grupo de Investigación BIHOMA (Biomarcadores de Holobiontes Marinos Acuícolas) del Laboratorio de Genética e Inmunología Molecular de la Facultad de Ciencias.
- Su línea de investigación se centra en el estudio de la inmunidad de moluscos bivalvos y su interacción con los microorganismos y el medio ambiente.
- Junto a su equipo de investigación estudia los mecanismos celulares y moleculares de la inmunidad innata de ostiones, con énfasis en el dialogo entre efectores inmunes y las comunidades bacterianas.
- Ha sido adjudicataria de forma continua de los concursos Fondecyt de Postdoctorado, de Iniciación y Regular.
- Posee más de 25 publicaciones en revistas WoS (Q1) en los últimos cinco años.
- Colabora con investigadores nacionales e internacionales de Francia, Brasil y Nueva Zelanda.



HABILIDADES EN LIDERAZGO e I+D+i+e+tt

- Entusiasta, comprometida, proactiva.
- Ha sido directora de tesis de pregrado, magíster y doctorado.
- Su grupo de investigación está compuesto por más del 50% de mujeres.
- Participa en múltiples iniciativas de fomento de mujeres en la ciencia.



MI PRINCIPAL MOTIVACIÓN PARA INTEGRAR LA RED DE MENTORAS ES COMPARTIR MI EXPERIENCIA DE VEINTE AÑOS COMO MUJER EN CIENCIAS Y ASÍ, APOYAR EL DESARROLLO ACADÉMICO DE CIENTÍFICAS QUE ESTÁN COMENZANDO SU CARRERA.

PAULINA SCHMITT



02

NICOLE BRIONES SILVA

DATOS ACADÉMICOS

- Química Industrial, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- Doctora en Ciencias con mención Química, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

TRAYECTORIA

- Actualmente se dedica a la docencia universitaria en el área de química analítica y medio ambiente.
- Es cofundadora del emprendimiento de base científico- tecnológica RELITIA (reciclaje de baterías de ion litio).
- Su mayor interés es realizar investigaciones con perspectiva de género, por la importancia de producir conocimiento inclusivo que permita diseñar políticas más efectivas, mejorar la calidad de la investigación y promover la igualdad de género desde la ciencia.
- Busca transformar la ciencia básica a aplicaciones que sirvan para solucionar problemas que afectan a toda la comunidad.
- Ha publicado artículos científicos sobre biosensores electroquímicos en alimentos y estudiado el proceso de reciclaje de las baterías de ion litio.
- Fue ganadora del concurso “Programa de aceleración SQM-Lithium Ventures” y de una beca de pasantía internacional en la Universidad Complutense de Madrid.
- Obtuvo patente (INAPI) sobre biosensor electroquímico en alimentos.



HABILIDADES EN LIDERAZGO e I+D+i+e+tt

- Proactiva, empática, líder positivo.
- Ha ejecutado proyectos de base científica tecnológica de ciencia básica y aplicada con financiamiento de ANID – CORFO, entre otros.
- Es la encargada de gestión general de su startup RELITIA, aspecto que incluye entre otras funciones, búsqueda de potenciales inversores, estudio del escalamiento de tecnología y de propiedad intelectual.
- Lidera una investigación con perspectiva de género sobre sensores de hormonas involucradas en tratamiento de fertilidad femenino.



AL INTEGRAR LA CIENCIA CON LA EQUIDAD DE GÉNERO, TRANSFORMAMOS NO SOLO EL CONOCIMIENTO, SINO TAMBIÉN EL FUTURO DE TODAS LAS MUJERES. JUNTAS, COMO MENTORAS, PODEMOS INNOVAR Y AVANZAR HACIA UNA CIENCIA MÁS INCLUSIVA Y JUSTA.

NICOLE BRIONES

03

LEDA GUZMÁN MALUENDA

DATOS ACADÉMICOS

- Bioquímica, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- Doctora en Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid, España.

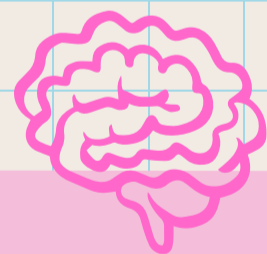
TRAYECTORIA

- Actualmente se dedica a la investigación de nuevas moléculas orgánicas bioactivas (caracterización y vías de acción), con fines terapéuticos, cosméticos y/o industriales.
- Ha desarrollado tres productos, una patente con "Desert King", un sérum antienvjecimiento y ahora participa en la generación de un producto para la dermatitis atópica.
- También participa en el estudio de nuevos agentes antitumorales.
- Trabajó en la caracterización bioquímica de plantas nativas de Isla de Pascua.
- Entre sus grandes hallazgos se encuentra una nueva saponina con propiedades antitumorales y anticariogénicas y un nuevo método de obtención de péptidos con propiedades antienvjecimiento cutáneo.
- Se destaca por formar alumnos con una mentalidad más amplia para que busquen nuevas líneas que permitan aportar al desarrollo del país.



HABILIDADES EN LIDERAZGO e I+D+i+e+tt

- Proactiva, creadora, estudiosa y comprometida.
- Es Directora de proyectos y cuenta con una amplia red de contactos en la industria para el desarrollo de nuevas líneas.



SIEMPRE DEBES LUCHAR POR LO QUE QUIERES Y CREES SIN PERDER LA ÉTICA PROFESIONAL.

LEDA GUZMÁN

04

PAOLA BASILIO ARENAS

DATOS ACADÉMICOS

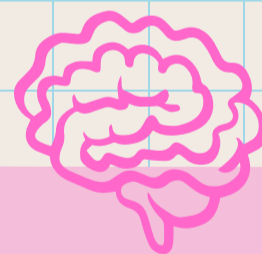
- Bioquímica, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

TRAYECTORIA

- Es Jefa de Productos Puros (Producción a escala de laboratorio de fracciones purificadas de compuestos orgánicos para ser usadas en estudios preclínicos).
- Su área de mayor interés es la separación y purificación de compuestos orgánicos con instrumentación cromatográfica y software asociados.
- Fue parte de la puesta en marcha del laboratorio de obtención de compuestos purificados dentro de su empresa.
- Uno de sus grandes logros fue avanzar desde una investigación con un prototipo de producto a un producto comercial.

HABILIDADES EN LIDERAZGO e I+D+i+e+tt

- Trabajo en equipo, entusiasta, motivadora, sociable, empática.
- Dentro del área de I+D de su empresa fue investigadora, luego, dentro del área de Productos Puros (área productiva de I+D) obtuvo el cargo de jefatura.
- En la empresa donde trabaja siempre se han propuesto contar con el aporte femenino en todo ámbito, allí ha desarrollado su carrera profesional.



CADA MUJER TIENE EN SU INTERIOR LA FUERZA PARA SURGIR, CRECER, BRILLAR Y PARA SER FELIZ, SABER ENCONTRARSE, RECONOCERSE, HACE POSIBLE SER LA MEJOR VERSIÓN DE UNO MISMO, POR ESO TE ANIMO Y TE INVITO A SER PARTE DE ESTE MENTORING.

PAOLA BASILIO

05

CLAUDIA TREJO SOTO

DATOS ACADÉMICOS

- Licenciada en Ciencias Físicas, Universidad de Concepción.
- Doctora en Física, Universidad de Barcelona, España.
- Magíster en Ciencia Físicas, Instituto de Balseiro, Argentina.

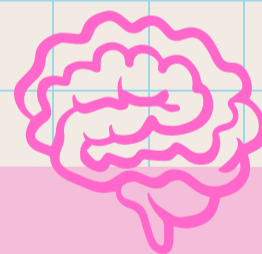
TRAYECTORIA

- Académica e Investigadora del Instituto de Física.
- Directora del Laboratorio de Biorreología y Microfluídica PUCV.
- Su área de investigación es el estudio de la mecánica de fluidos de la sangre y sus propiedades reológicas para el desarrollo de métodos, técnicas y/o dispositivos que faciliten el diagnóstico de enfermedades hematológicas o asociadas con la sangre y las propiedades de sus glóbulos rojos.
- En el último tiempo, también ha diversificado su trabajo hacia la aplicación de la microfluídica en diferentes áreas de la biología y la biofísica.
- Junto a un equipo de estudiantes de postgrado, creó el proyecto de base científica "Hemovisc", basado en el desarrollo de un dispositivo que busca apoyar el diagnóstico de enfermedades hematológicas.
- Entre los grandes hitos de su trayectoria, considera la obtención de su doctorado, el ingreso a la PUCV y contar con la posibilidad de montar su propio laboratorio en el Instituto de Física.
- Otros hitos son la graduación de sus primeros estudiantes de magíster y adjudicación de los proyectos Fondecyt y VIU.



HABILIDADES EN LIDERAZGO e I+D+i+e+tt

- Comprometida, proactiva y entusiasta.
- Trabajo en equipo.
- Amable.
- Participó como investigadora asociada de un proyecto del Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico (Fondef) de Valorización de Investigación en la Universidad (VIU). Recientemente y como resultado de la ejecución de dicho proyecto, ha formalizado la solicitud de patente del dispositivo "Hemovisc" ante INAPI.



MI PRINCIPAL MOTIVACIÓN DE PARTICIPAR EN LA RED DE MENTORAS ES MOTIVAR Y ORIENTAR, A PARTIR DE MI EXPERIENCIA, A JÓVENES INVESTIGADORAS EN EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE CIENCIA APLICADA E INNOVACIÓN.

CLAUDIA TREJO

06

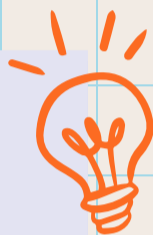
VIVIANA CLAVERÍA

DATOS ACADÉMICOS

- Ingeniera en Física, Universidad de Santiago de Chile.
- Doctora en Física, Universidad de Montpellier, Francia y Universidad de Saarland, Alemania.
- Diplomada en Energía, Universidad de Santiago de Chile.

TRAYECTORIA

- Se dedica a la docencia e Investigación, liderando el Laboratorio de Biofísica y Dispositivos Médicos del Instituto de Física de la PUCV. Sus áreas de mayor interés son la biofísica (investigación) y el desarrollo de dispositivos médicos (innovación y emprendimiento).
- Uno de sus principales hitos es la solicitud de Patente de invención en Georgia Tech por dispositivo médico, con porcentaje de participación junto a otros tres inventores.
- Participó como ingeniera en el Núcleo de Ingenieros del programa RADx (Rapid Acceleration of Diagnostics) impulsado por la National Institute of Health (NIH) de EE.UU. En esa instancia pudo evaluar el escalamiento de dispositivos médicos con propuestas que venían de diversas partes del mundo.
- Ha Colaborado con instituciones y expertos de Francia, Alemania, Canadá, Estados Unidos, y otros países en proyectos relacionados con la reología sanguínea, dispositivos médicos y tecnología microfluídica.
- Participó como Traveling Lecturer de la Sociedad OPTICA (www.optica.com). Gracias a este programa, he participado en actividades científicas y de divulgación en Turquía, Colombia, India, y Kenia.
- Es Autora y coautora de múltiples publicaciones en revistas científicas internacionales sobre dinámica de fluidos, mecánica de sistemas biológicos y dispositivos médicos.



HABILIDADES EN LIDERAZGO e I+D+i+e+tt

- Trabajo en equipo, pensamiento innovador y diseño creativo.
- Proactividad.
- Enfoque en objetivos y resolución de problemas.
- Alta motivación para enfrentar nuevos desafíos y adaptabilidad.
- Desarrollo de dispositivos point-of-care (POC) para la detección de enfermedades como la anemia falciforme y el estado trombolítico en pacientes, mediante tecnologías microfluídicas.
- Diseño y fabricación de microdispositivos mediante técnicas de litografía suave y otros métodos para aplicaciones biomédicas.
- Desarrollo de un sistema médico pionero para predecir ataques cardíacos, con reconocimiento nacional en Chile por medios como La Tercera y Radio T13.
- Dirección de Tesis de pregrado y postgrado de científicas e ingenieras chilenas en proyectos I+D+i+e.



**EL CAMINO DE LA CIENCIA ESTÁ LLENO DE
RETOS, PERO CON DEDICACIÓN Y APOYO
MUTUO, PODEMOS ALCANZAR NUESTRAS
METAS Y TRANSFORMAR EL FUTURO.**

VIVIANA CLAVERÍA



RED DE MENTORAS

SCIENCE UP



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO



USACH



Universidad
Católica del Norte