



Oportunidad Trabajo Técnicos CINV-UV

¿Quiere ser parte de un laboratorio interdisciplinario de Neurociencia? Esta es su oportunidad.

Mi laboratorio en el *Centro Interdisciplinario de Neurociencia de Valparaíso (cinv.uv.cl)*, un Instituto de la Iniciativa Milenio, Universidad de Valparaíso, ha abierto un concurso para dos cargos de Asistente de Investigación de tiempo completo.

Mi laboratorio está interesado en el estudio de la estructura y función del sistema nervioso utilizando tanto el cerebro como la retina como modelo experimental. Estamos estudiando los procesos de codificación sensorial a nivel de la Retina, una capa fotosensible que tapiza el fondo del ojo, a través del registro del comportamiento simultáneo de cientos de neuronas en respuesta a una diversidad de estímulos visuales – tanto artificiales como naturales. Nuestro objetivo es tratar de entender los procesos biológicos sub-yacentes a la codificación neuronal. Es decir ¿Cuál es el alfabeto y posterior lenguaje que utiliza la Retina para comunicarse con el Cerebro?. El tejido nervioso corresponde a intrincadas y sofisticadas redes de neuronas que en función de las propiedades de sus constituyente moleculares otorgan capacidad de recibir, codificar y transmitir señales biológica en forma de compacta y de manera eficiente.

Nosotros estamos interesados en el estudio de procesos fisiológicos que acompaña el deterioro sensorial y cognitivo durante el proceso de envejecimiento y/o de neurodegeneración.

Utilizamos herramientas de Fisiología utilizando matrices de 256 multi-electrodos (única en Chile); Patch Clamp; Batería de Test Conductual (Water Maze, T-maze, Open Field, 8-Arm Maze) para el estudio de la Memoria y Aprendizaje; estudio de la Plasticidad Sináptica (Field Potential, LTP, LTD); Farmacología, Robótica, Modelos Computacionales.

Mi laboratorio hace parte de una red internacional muy activa de colaboraciones incluyendo investigadores en Francia (INRIA, CNRS, INSERM); Estados Unidos (Johns Hopkins); Chile (UTFSM, UCH, PUC). Varios proyectos a presente financian mis investigaciones, Fondecyt, ECOS, Instituto Iniciativa Científica Milenio, ANR-Francia, Office Naval Research General.

Publicaciones Recientes:

1. Ardiles AO, Tapia-Rojas CC, Mandal M, Alexandre F, Kirkwood A, Inestrosa NC, **Palacios AG**. (2012) Post-synaptic dysfunction is associated with spatial and object recognition memory loss in a natural model of Alzheimer's disease. *Proceeding National Academy of Science*. 109 (34) 13835-13840.
2. Ardiles A, Ewer J, Acosta ML, Kirkwood A, Martínez A, Ebensperger LA, Bozinovic F, Lee T, **Palacios AG**. (2013). *Octodon degus* (Molina 1782): A model in comparative biology and biomedicine. *CSH Protocols*. 4:312-18.
3. Lowe J, Chang YL, Ardiles AO, Lim JC, Grey AC, Robertson KM, Danesh-Meyer HV, **Palacios AG**, Acosta ML. (2014). Alzheimer's disease in the human eye. Clinical tests that identify ocular and visual information processing deficit as biomarkers. *Alzheimer & Dementia*. 10(2):251-261
4. Palacios-Muñoz A, Escobar MJ, Vielma A, Araya J, Astudillo A, Valdivia G, García IE, Hurtado J, Schmachtenberg O, Martínez AD, **Palacios AG**. (2014). Role of connexin channels in the retinal light response of a diurnal rodent. *Frontiers in Cellular Neuroscience* 8(249):1-13.
5. Lucia Y Du, Lily Y-L Chang, Alvaro O Ardiles, Cheril Tapia-Rojas, Joaquin Araya, Nibaldo C Inestrosa, **Adrian G Palacios**, Monica L Acosta. (2015). Alzheimer's disease-related protein expression in the retina of aged *Octodon degus*. *PLoS One*. 10(8):e0135499.

Postulación abierta a partir del 10 de Octubre 2015 y hasta llenar los cargos. Inicio del trabajo a partir de Noviembre 2015. Duración mínima 12 meses. Uno de los cargos es para trabajar en la Fisiología de la Retina y el otro para trabajar en Comportamiento y Plasticidad Sináptica. Se contempla luego de 2 meses a prueba generar un contrato que incluya las cotizaciones legales a salud, retiro.

Antecedentes deseables

- 1) Formación Bioquímico/a o equivalente.
- 2) Dominio del Inglés (medio, avanzado).
- 3) Experiencia laboral en áreas de la Bioquímica, Fisiología o equivalente.

Para postular enviar (PDF)

- 1) CV completo, incluyendo experiencia profesional y publicaciones si las hay.
- 2) Nombre de dos Profesionales que puedan recomendarlo.
- 3) Carta de Postulación y Motivación.
- 4) Aspiraciones Salariales.

Mayores informaciones y postulación:

Adrián Palacios

Email: adrian.palacios@uv.cl

WEB: <http://cinv.uv.cl/apalacios>