

Directora del Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas UCN

La profesora **Paola Haeger (PH)** se graduó como Bioquímica de la “Universidad Austral de Chile” (1998), y como Doctora en Ciencias Biológicas de la Universidad Católica de Chile (PUC) (2005). Su tesis doctoral describió una regulación diferencial del gen de la urocortina por el estrógeno, un gen involucrado en las respuestas al estrés. Parte de los resultados se publicaron en Journal of neuroscience (doi: 10.1523 / JNEUROSCI.0476-06.2006). Posteriormente realizó dos formaciones postdoctorales. El primer postdoctorado se realizó en la Universidad de Chile bajo la supervisión de la Dra. Cecilia Hidalgo (Presidenta de la Academia de Ciencias de Chile) donde estudió el mecanismo dependiente del calcio involucrado en la memoria y la plasticidad del hipocampo. Esta formación fue financiada para la beca de posdoctorado Fondecyt. Algunos resultados se publicaron en PNAS (doi: 10.1073 / pnas.1013580108, 84 citas WOS). Se realizó un segundo postdoctorado en la Facultad de Medicina Albert Einstein bajo la supervisión del Dr. Pablo Castillo. Este postdoctorado fue apoyado por Beca Chile y PEW Latin American Fellows Program en Ciencias Biomédicas. Algunos de sus resultados se publicaron en J of Neuroscience (doi: 10.1523 / JNEUROSCI.4660-12.2013). Desde 2013 pertenece a Facultad de Medicina de la Universidad Católica del Norte-Coquimbo (UCN) y desde 2021 es profesor titular de dicha institución. Comenzó su investigación independiente centrada en estudiar los mecanismos moleculares y celulares que subyacen a la plasticidad hipocampal deteriorada, la memoria y la vulnerabilidad adictiva a las drogas en el modelo animal del trastorno del espectro alcohólico fetal (FASD). En 2014 obtuvo una beca de investigación FONDECYT-ANID como Investigadora Principal (N ° 1140855 2014-2017), y en 2016 una beca internacional IBRO “Prolab” en colaboración con el Dr. R Pautassi. Los resultados de esta investigación han sido publicados en varios artículos donde ella es la autora correspondiente (doi: 10.1089 / ars.2019.7787, 10.1002 / dev.21925, 10.3389 / fphar.2019.01312, 10.1016 / j.alcohol.2018.05.006, 10.1155 / 2018/5056181, 10.3389 / fnins.2017.00338, 10.5604 / 01.3001.0012.7867).

La Dr. Haeger participó como directora alterna en el proyecto ANID COVID-19 N° COVID0282 “Impacto de la pandemia COVID19 en la salud mental: Estudio longitudinal de síntomas depresivos, ansiosos y conductas de riesgo para la salud en comunidades de las regiones de Coquimbo y La Araucanía”. Actualmente es Director del “Núcleo de investigación en prevención y tratamiento de enfermedades no transmisibles” compatible con VRIDT-UCN y es investigadora principal del proyecto “Exploring the role of microexons inclusion in alcohol-dependent fetal brain re-programming” en colaboración con el Dr Adrian Krainer (CSHL) y financiado por PEW Innovation fund 2021

Ha sido mentora de 10 tesis de pregrado, 2 tesis de maestría y supervisado 2 investigaciones postdoctorales. Es miembro del Programa de Residencia en Psiquiatría Infantil y de Adultos, del programa de residencia en Neurología de Adultos y del programa de Doctorado

“Biología y Ecología Aplicada” (UCN); Programa de Maestría en Neurociencias (U Valparaíso), y participa en comité de doctorado en la U San Sebastián.

A nivel internacional, la Dra. Haeger participa en el programa de Doctorado en Neurociencia (Universidad de Córdoba, Argentina) donde participa en 2 becas para estudiantes de posgrado (ANPCyT, PICT-2019- 00180, ANPCyT. PICT-2018-0597). Además, es miembro de la red de investigación RICPA apoyado para la Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado (AUIP) enfocada en potenciar la formación de estudiantes de posgrado en países iberoamericanos.

El Dr. Haeger ha participado en el comité ejecutivo de la Federación de Neurociencias de América Latina y el Caribe (FALAN) y pertenece al grupo de revisores expertos de FONCyT-ANPCyT Argentina.

El Dr. Haeger también tiene una sólida experiencia en la organización de actividades de divulgación científica. Ha sido Directora de subvenciones competitivas como IBRO-LARC, GORE Coquimbo. Cada año, desde 2014, ha sido invitada como ponente principal por instituciones socioeducativas y gubernamentales (SENDA, “Chile Crece Contigo”, “Cooperación Municipal Gabriel González Videla”), para liderar actividades para escolares, así como sociales y comunidades médicas. Además, ha estado participando de manera permanente y activa en el encuentro científico regional organizado por Explora-ANID para estudiantes de educación básica y media.

Professor Paola Haeger (PH) graduated as a Biochemist from the “Universidad Austral de Chile” (1998), and as a PhD in Biological Sciences from the Catholic University of Chile (PUC) (2005). Her PhD thesis described a differential gene regulation of Urocortin by Estrogen, a gene involved in stress responses. Part of the results were published in Journal of neuroscience (doi: [10.1523/JNEUROSCI.0476-06.2006](https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.0476-06.2006)). Later on, she performed two postdoctoral training. The first postdoc was performed in Universidad de Chile under the supervision of Dr Cecilia Hidalgo (President of Chilean Science Academy) where she studied the calcium dependent mechanism involved in hippocampal memory and plasticity. This training was finance for Fondecyt post doctorate grant. Some results were published in PNAS (doi: [10.1073/pnas.1013580108](https://doi.org/10.1073/pnas.1013580108), 84 citations WOS). A second postdoc was

performed in Albert Einstein College of Medicine under the supervision of Dr Pablo Castillo. This postdoc was supported by Beca Chile and PEW Latin American Fellows Program in the Biomedical Sciences. Some of her results were published in J of Neuroscience (doi: 10.1523/JNEUROSCI.4660-12.2013). From 2013 works at the Faculty de Medicine- Universidad Católica del Norte-Coquimbo (UCN) and from 2021 is full professor. She started her independent research focused on studying the molecular and cellular mechanisms underlying the impaired hippocampal plasticity, memory and drug addictive vulnerability in the fetal alcohol spectrum disorder animal model (FASD). On 2014 she awarded a FONDECYT-ANID research grant as Principal Investigator (Grant N° 1140855 2014-2017), and in 2016 an international IBRO grant “Prolab” in collaboration with Dr R

Pautassi. The results of these research have been published in several papers where she is the corresponding author (doi: 10.1089/ars.2019.7787, 10.1002/dev.21925, 10.3389/fphar.2019.01312, 10.1016/j.alcohol.2018.05.006, 10.1155/2018/5056181, 10.3389/fnins.2017.00338, 10.5604/01.3001.0012.7867).

Dr Haeger is finishing ANID COVID-19 Grant N° COVID0282 where is co-director. “Impact of the COVID19 pandemic on mental health: Longitudinal study of depressive and anxiety symptoms and health risk behaviors in communities of the regions of Coquimbo and La Araucanía”, and is Director of “Research nucleus in prevention and treatment of non-communicable diseases” supported by VRIDT-UCN.

Currently Dr Haeger is principal investigator of PEW Innovation grant “Exploring the role of microexons inclusion in alcohol-dependent fetal brain re-programming” in collaboration with Dr Adrian Krainer (CSHL).

She has mentored 10 undergraduate theses, 2 MSc theses and has participated in two postdoctoral training. She is a member of Infant and Adult Psychiatry Residency Program, Adult Neurology residency program and “Biology and Applied Ecology”, PhD program (UCN); Neuroscience MSc program (U Valparaiso), and participates in PhD committees at U San Sebastián. From 2020 she is part of the panel of expert reviewers for FONDEQUIP-ANID. At the international level, Dr Haeger participates in the PhD program of Neuroscience (Universidad de Córdoba, Argentina) where she is involved in 2 grants for graduate students (ANPCyT, PICT-2019- 00180, ANPCyT. PICT-2018-0597). Moreover she is Member of research network. RICPA supported for the “Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado (AUIP)” focused in potentiate the graduate students formation in Iberoamerican countries.

Dr Haeger was member of the executive committee of Federation of Latin American and Caribbean Neuroscience (FALAN) and belongs to the expert reviewer group for FONCyT-ANPCyT Argentina.

Dr Haeger also has a strong experience in the organization of science outreach activities. She has been Director of competitive grants as IBRO-LARC, GORE Coquimbo. Every year, from 2014, she has been invited as keynote speaker by Social-educational and governmental institutions (SENDA, “Chile Crece Contigo”, “Cooperación Municipal Gabriel González Videla”), to lead activities for school students, as well as social and medical communities. Moreover, she has been participating permanently and actively on the regional scientific meeting organized by Explora-ANID for high school students.

