

AREAS AFINES POSTULANTES

1. Centro de Apego y Regulación Emocional (CARE), Facultad de Psicología

Para desempeñarse en el Centro de Apego y Regulación Emocional se invita a postular a investigadores con formación en áreas atingentes a la experimentación en ciencias afectivas con conocimiento en técnicas de inducción de estrés, evaluación de entrevistas y codificación de interacciones estandarizadas. Doctorado en Neurociencia, Psicobiología, Ciencias Cognitivas o similares, de preferencia haber obtenido un doctorado en centros de reconocimiento internacional de la disciplina. Conocimiento avanzado en programación en el diseño de protocolos experimentales (al menos 1): Matlab, Python, JAVA, C++, VisualBasic, otros. Conocimiento avanzado y autónomo en estadística inferencial (estimación bayesiana preferible), con conocimiento de paquetes estadísticos (al menos 1): R, Matlab, STATA.

Dentro de sus principales tareas estará el brindar apoyo a líneas de investigación en curso en el Doctorado de Ciencias del Desarrollo y Psicopatología (Facultad de Psicología)

Para mayor información del Centro de Apego y Regulación Emocional visite el sitio: <http://psicologia.udd.cl/care/>

2. Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM), Facultad de Medicina CAS/UDD

El Centro de Medicina Regenerativa perteneciente al ICIM, invita candidatos calificados en las áreas de Ciencias Médicas, Bioquímica, Biotecnología o afines para desarrollo de una línea de investigación que se enmarcada en las líneas de investigación del Centro de Medicina Regenerativa. En particular el uso de células madres para inducir la regeneración neuronal en distintas patologías, pero con especial énfasis en el daño neurológico producido por las adicciones. Sus principales tareas estarán relacionadas con cultivos celulares primarios: digestión de tejidos, separación de distintos tipos celulares, expansión de los cultivos, expansión de líneas celulares, producción de vectores virales, realizar procedimientos en animales de experimentación (cirugías y administración de drogas), realizar técnicas de biología molecular (inmunofluorescencia, western blot, ELISA, qRT-PCR, citometría de flujo, etc), manejo de normas GLP/GMP. Es deseable los conocimientos técnicos para cumplir con estas tareas.

Para mayor información del Centro de Medicina Regenerativa visite el sitio: <http://medicina.udd.cl/icim/centros-investigacion/centro-de-medicina-regenerativa/>

El Centro de Genética y Genómica (CGG), perteneciente al ICIM de la Universidad del Desarrollo, busca profesionales para liderar los aspectos de secuenciación masiva del Programa de Enfermedades Poco Frecuentes (EPoF) del Centro. Las EPoF son aquellas enfermedades que afectan a menos de 1 en 2000 personas, y se trata de un conjunto de más de 7000 condiciones distintas, la mayoría de ellas de causa genética.

El profesional debe tener doctorado en Genética Humana, Ciencias Biomédicas o áreas afines, o ser Médico Cirujano con especialización en Genética o Laboratorio Clínico. Debe tener formación y experiencia demostrables en implementación y uso de secuenciación de masiva (NGS) para análisis de patologías humanas, idealmente en el ámbito de enfermedades hereditarias.

El cargo tiene como propósito fortalecer el programa de investigación en causas genéticas de EPoF, para desarrollar investigación en esta área, habilidades para liderar proyectos colaborativos.

Para mayor información del Centro de Genética y Genómica visite el sitio: <http://medicina.udd.cl/icim/centros-investigacion/centro-de-genetica-y-genomica/>

El Programa de Inmunología Traslacional, perteneciente al ICIM de la Facultad de Medicina, busca profesionales en Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas o áreas afines, con formación y experiencia de investigación en Inmunología básica-clínica en las patologías de artritis reumatoide, modelos experimentales en enfermedades pro-inflamatorias o autoinmune, con el propósito de insertarse y fortalecer el programa de investigación en patologías inmunológicas.

Dentro de sus principales tareas estará el trabajo con modelos animales con patologías autoinmunes con la capacidad de extrapolar estos conocimientos al ser humano, buscar y desarrollar nuevas estrategias terapéuticas para el tratamiento de estas enfermedades. Realizar procedimientos en animales de experimentación (cirugías y administración de drogas). Realizar técnicas de biología molecular especialmente en citometría de flujo. Realizar cultivos y tratamientos con células dendríticas.

Para mayor información del Inmunología Traslacional visite el sitio: <http://medicina.udd.cl/icim/centros-investigacion/programa-inmunologia-traslacional/>

3. Data Science Institute, Facultad de Ingeniería

The Data Science Institute at Universidad del Desarrollo in Santiago (Chile) invites applications position in the areas of statistics, and/or machine learning to work on issues of smart industries, mobility, health and others. The candidate will conduct research and develop innovative solutions for real world and industry-driven problems in close collaboration with the industry. The selected candidate will be expected to teach undergraduate and postgraduate courses in the Data Science programs; supervise theses; conduct high quality research in collaboration with industry and government and publish in top international journals. The successful candidate does not need to be fluent in Spanish at the moment of applying. For more information about Data Science Institute visit: <http://datascience.udd.cl/>

4. Centro de Investigación en Materiales, Facultad de Ingeniería

Para desempeñarse en el Centro de se invita a postular a investigadores con formación en áreas atingentes a la experimentación en modelos matemáticos y análisis. Doctorado en Ciencias, Ingeniería o similares, de preferencia haber obtenido un doctorado en centros de reconocimiento internacional de la disciplina. Con conocimiento de paquetes estadísticos (al menos 1): LATEX, JabRef, LaTeXDraw.

Dentro de sus principales tareas estará el brindar apoyar líneas de investigación en curso en el Magister en Ciencias de la Ingeniería (Facultad de Ingeniería)

5.- Programa Hantavirus, Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo

Our group is looking for a postdoc with knowledge in immune response to infections, knowledge of flow cytometry analysis, statistical analysis. His/her work will be to develop, run and analyze flow cytometry panels, to study immune response to Andes hantavirus infection and compare responses between patients. This will be done within the framework of 2 Fondecyt projects and a Redes project that will allow the postdoc to go to our collaborator's laboratory at the Karolinska Institute, to learn some specific flow cytometry pannels. The postulant will be expected to collaborate with health professionals, technical staff and investigators of the Programa Hantavirus along Chile.

Andes hantavirus infections causes Hantavirus cardiopulmonary syndrome (HCPS), which is characterized by thrombocytopenia and capillary leak. Host-related immune mechanisms rather than direct viral cytopathology are postulated to be responsible for the principal manifestations of the disease. We aim to describe the immune response of hantavirus patients and to compare this immune response between mild and severe HCPS patients.