

“Aplicaciones en Células Madre y Medicina Regenerativa”

Reseñas de los instructores

Dr. Maroun Khoury



Master y Ph.D. en Terapia Génica, Universidad de Montpellier, Francia. Trabajo postdoctoral en el Koch Institute del Massachusetts Institute of Technology (MIT), EE.UU.

Profesor de la Facultad de Medicina de la Universidad de los Andes (Chile) y director científico de Cells for Cells y Consorcio Regenero, empresas dedicadas a la investigación en células madre

<http://www.c4c.cl/tag/maroun-khoury/>

<http://www.uandes.cl/direccion-de-desarrollo-e-innovacion/centro-de-terapia-celular.html>

Vicepresidente electo del Comité Ejecutivo Regional de América del Sur y Central de la Asociación Internacional para Terapia Celular (ISCT por sus siglas en inglés) para el período de junio 2015 a junio 2017.

<http://www.celltherapysociety.org/page/RegionalCommittees>

Dr. Pedro Aponte



El Dr. Pedro M. Aponte es graduado en Medicina Veterinaria en la Universidad Central de Venezuela, donde también realizó estudios de Maestría en Reproducción Animal. Obtuvo un doctorado en la Universidad de Utrecht, Holanda, en el área de Biología Celular de células madre y realizó estudios de postdoctorado en la Universidad Federal de Minas Gerais (Brasil). Ha sido docente de las áreas de Anatomía y Neuroanatomía veterinaria por más de 20 años tanto en pregrado como en postgrado. Actualmente se desempeña como profesor titular principal del área de Biotecnología Animal del Colegio de Ciencias Biológicas y Ambientales y de la Escuela de Veterinaria de la Universidad San Francisco de Quito, donde además de la enseñanza universitaria, realiza labores de investigación en sus áreas de conocimiento.

https://www.usfq.edu.ec/programas_academicos/colegios/cociba/Paginas/Profesores.aspx

Dr. Andrés Caicedo



Director del Laboratorio de Investigación y Profesor de la Escuela de Medicina en la Universidad San Francisco de Quito. Obtuvo su Ph.D. en Biología Médica de la Universidad de Montpellier, Francia, donde también realizó su estancia Post-Doctoral en el Instituto de Medicina Regenerativa y Bioterapias (IRMB). Su interés en investigación radica en estudiar cómo una célula se comunica con otra para mantener la homeostasis y promover la reparación tisular luego de un daño o por el paso del tiempo para aplicarlo en medicina regenerativa.

https://www.usfq.edu.ec/programas_academicos/colegios/cocsa/escuelas/medicina/Paginas/Profesores.aspx

Dr. Alfredo Uquillas



Director de Investigación en Bioingeniería, Bioinspiración, y Biomimética de la USFQ, donde es profesor Principal a tiempo completo en la Escuela de Medicina y la Escuela de Ciencias e Ingenierías. Posee un PhD en Bioingeniería Ortopédica de Purdue University y entrenamiento a nivel postdoctoral en Harvard Medical School, el Brigham and Women's Hospital y el Koch Institute de MIT con especialización en biología vascular para la ingeniería de tejido óseo. Es coautor de varios artículos científicos y capítulos de libro en el campo de los biomateriales, la ingeniería de tejidos, la regeneración con células madre y el desarrollo de fármacos inteligentes. El Dr. Uquillas es revisor adhoc de revistas científicas como Journal of Materials Chemistry B, RSC Advances, Advanced Materials, eCells&Materials entre otras. El Dr. Uquillas fue presidente de IEEE-EMBS Ecuador Chapter, y es actualmente director académico del capítulo estudiantil de EMBS-USFQ. Es director del equipo en Ecuador de MIT Hacking Medicine, programa que organiza anualmente el evento HACKMED con el objetivo de desarrollar tecnología médica eficiente, segura y costo-efectiva junto a médicos, ingenieros y desarrolladores de software. Ha recibido becas del National Institute of Health (EEUU), National Science Foundation (EEUU), y beca de Excelencia de Senescyt. El Dr. Uquillas recibió su título en Ingeniería Química con subespecialización en Química Computacional de la USFQ (magna cum laude) y posee estudios en Química Computacional-Inorgánica en

UNC-Wilmington (EEUU). Posee además un MSc en Bioingeniería del Florida Institute of Technology (EEUU), que le mereció la distinción summa cum laude.

Para entender mejor el componente médico en sus investigaciones, el Dr. Uquillas decidió empezar la carrera de Medicina en la USFQ, donde cursa su tercer año. Combina actualmente sus estudios médicos con la cátedra académica y la investigación biomédica.

https://www.usfq.edu.ec/programas_academicos/colegios/cocsa/escuelas/medicina/Paginas/Profesores.aspx