



Grup de Recerca en Patologia Cardiocirculatòria

Ofereix una plaça de *Titulació Superior - Llicenciat/da* per optar a convocatòries oficials i poder dur a terme el projecte: Paper dels hemicanals de conexina 43 al dany per isquèmia-reperfusió i en la protecció per preconditionament.

Perfil:

Llicenciatura en ciències de la salut (biologia, farmàcia, bioquímica, veterinària, etc). Haurà de tenir interès per la recerca bàsica i voler realitzar la tesi doctoral. Els requisits són:

- Bon expedient acadèmic (imprescindible nota mitjana superior a 1.6)
- Haver finalitzat les assignatures per a l'obtenció del títol de llicenciat/da amb posterioritat a l'1 de gener de 2008.
- Bons coneixements de llengua anglesa.
- Es valorarà positivament tenir el títol oficial de màster universitari que condueixi a un doctorat (especialment si es van finalitzar aquests estudis entre l'1 de gener de 2010 i el 31 de desembre de 2012).

Tipus de contracte i retribució:

Contracte: Es presentarà el/la candidat/a a les convocatòries oficials de beques predoctorals. Normalment, els dos primers anys són de beca i els dos últims de contracte per obra i servei, encara que dependrà de la convocatòria.

Incorporació: Després de la resolució de la convocatòria oficial. Es valorarà una possible incorporació immediata depenent de la vàlua de la persona candidata.

Jornada: La marcada per la convocatòria oficial.

Tasques :

Els objectius concrets del projecte són:

(1) Analitzar el paper dels hemicanals de Cx43 en el dany per isquèmia-reperfusió i els mecanismes implicats, incloent l'alliberament de metabòlits i la regulació de l'edema, (2) Estudiar la seva implicació en la protecció per preconditionament i les vies per les que ho fan, i (3) Diferenciar entre els efectes associats a hemicanals de Cx43 i els associats a altres tipus de hemicanals recentment descrits en el miocardi com són els de panexina. Per complir aquests objectius es realitzaran experiments en cor aïllat de rosegadors (rata / ratolí), sotmesos a isquèmia-reperfusió, així com en cardiomiòcits aïllats s'ha determinat la mida de l'infart i / o l'alliberament d'enzims intracel·lulars. Així mateix serà necessari, entre altres tasques, determinar l'expressió de proteïnes mitjançant western blot i microscòpia confocal. Les tasques concretes de la persona contractada / becària seran les de col·laborar en el disseny dels experiments, la realització d'aquests, així com la posterior anàlisi estadística i la interpretació de les dades, sempre amb suport del seu director de tesi. No obstant això, les tasques del/de la contractat /da , becari/a , no

es limitaran a la realització dels experiments corresponents a la seva tesi doctoral, sinó que entrarà en un programa de formació més ampli, amb el qual podrà participar en diferents tasques que es realitzen habitualment en el laboratori i complementar, així, la seva formació.

Les persones interessades hauran d'enviar el seu currículum vitae, com més aviat possible, a: antonio.rodriquez.sinovas@vhir.org.