

HOSPITAL SANT JOAN DE DÉU I FUNDACIÓ SANT JOAN DE DÉU CONVOQUEN UNA PLAÇA D'INVESTIGADOR PREDOCTORAL EN CIÈNCIES FARMACÈUTIQUES

Ref.: 135/12

Requisits dels candidats

Llicenciatura recent en Farmàcia, Enginyeria Biomèdica o altres Ciències de la Salut. Interès en la investigació farmacèutica i multidisciplinària en oncologia pediàtrica.

Es valorarà:

Vocació científica, capacitat de comunicació oral i escrita, historial acadèmic, capacitat de treball i d'iniciativa pròpia. Master cursat o en curs.

S'ofereix:

Una posició com a investigador predoctoral sota l'adreça del **Dr Angel Montero Carcaboso** en una línia d'investigació finançada. Tema: Distribució limitada de fàrmacs al microambiente tumoral com a causa de quimiorresistència en neuroblastoma. Resum: El neuroblastoma, un tumor sòlid infantil, és la causa d'un 15% de les defuncions per càncer en nens de menys de 15 anys. Un possible mecanisme de resistència del neuroblastoma als tractaments convencionals és la insuficient penetració dels fàrmacs al teixit tumoral sòlid. No obstant això, no s'han realitzat investigacions de pes sobre aquest tema. La nostra hipòtesi inicial és que la penetració de fàrmacs es troba limitada en el neuroblastoma quimiorresistent i que pot ser modulada mitjançant estratègies farmacèutiques com els sistemes d'alliberament de fàrmacs i l'administració concomitant de principis actius que modifiquen el microambiente tumoral. El doctorand es beneficiarà de la fluida col·laboració i interacció amb l'equip clínic multidisciplinari dirigit pel **Dr. Jaume Mora a l'Hospital Sant Joan de Déu.**

Tasques:

El doctorand rebrà formació en les següents tècniques: Establiment i caracterització de línies estables de xenoimplantes de neuroblastoma en ratolins immunodeficients; Tecnologia farmacèutica aplicada a fàrmacs oncològics; Mètodes de microdiàlisis en ratolí despert per caracteritzar la penetració de fàrmacs al fluid intersticial de tumors sòlids; Mètodes de HPLC per quantificar la concentració de fàrmacs en mostres biològiques; Anàlisi farmacocinètic per caracteritzar la distribució sistèmica i tumoral de fàrmacs; Estudis d'activitat farmacològica in vitro i in vivo.

Lloc de treball:

Hospital Sant Joan de Déu / Fundació Sant Joan de Déu

Laboratori Oncologia

<http://www.hsjdbcn.org/portal/ca/web/fundacio>

Esplugues de Llobregat, Barcelona

Informació contractual:

Contracte laboral conduent a tesi doctoral.

Es prega enviar carta de presentació i Currículum vitae indicant núm. de referència (135/12) abans del dia 31 de gener de 2012 a rrhh@fsjd.org