



BORSA DE CV

PER A POSICIÓ D'INVESTIGADOR/A PREDOCTORAL (FPI)

INSTITUCIÓ

L'Hospital del Mar Research Institute és el centre de recerca del Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona, és membre del Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB), el que suposa un marc excepcional per a la recerca traslacional i a on es poden trobar les millors plataformes tecnològiques (citometria, animalari, microscopia, etc) i una relació propera amb l'Hospital del Mar.

POSICIÓ

Posició d'investigador/a predoctoral que formarà part del grup de recerca *Comunicació intercel·lular en càncer i envelliment* amb contracte predoctoral que forma part de l'ajut de referència PID2023-146053OB-I00, finançat per MICIU/AEI/10.13039/501100011033 i pel FSE+.

S'OFEREIX

- Posició d'investigador/a predoctoral.
- Contracte de personal investigador predoctoral, regulat a l'article 21 de la Llei 14/2021, de 1 de juny, de la Ciència, la Tecnologia i la Innovació, i al Reial Decret 103/2019, de 1 de març, d'Estatut del Personal Investigador en Formació.
- Contracte a jornada completa.
- Retribució segons l'establert al Reial Decret 103/2019, d'1 de març, d'Estatut del Personal Investigador en Formació, dividit en 12 mensualitats.
- La incorporació en el termini de 3 mesos des de la resolució definitiva.



REQUISITS DE LES CANDIDATURES

- ✓ Grau i Master en ciències de la vida.
- ✓ Formació en investigació relacionada amb la microbiota i/o ciències del comportament i/o cronobiologia i/o fisiologia del ratolí.
- ✓ Es valorarà positivament l'experiència prèvia treballant amb ratolins, i/o habilitats de programació en R, domini de l'anglès.
- ✓ En el moment de la contractació, el candidat/a haurà de presentar document acreditatiu de la seva admissió a un programa de doctorat.

Un cop el candidat/a hagi formalitzat la corresponent matrícula al programa de doctorat, haurà de presentar a la institució contractant còpia de la matrícula formalitzada.

CRITERIS DE SELECCIÓ

1) Trajectòria acadèmica i/o científicotècnica del candidat/a. (Fins a 50 punts).

1.a) Aportacions científico-tècniques: Es valorarà l'expedient acadèmic i altres mèrits curriculars del candidat/a, així com l'adequació dels mateixos a les tasques a realitzar en funció de la formació i experiència professional. (Fins a 45 punts).

1.b) Mobilitat i internacionalització. Es valorarà la rellevància i l'impacte en la seva trajectòria investigadora de les estades del candidat/a en centres nacionals i internacionals i/o en el sector industrial, atenent el prestigi de l'entitat de recepció de l'estada i l'activitat que s'hi desenvolupa. (Fins a 5 punts).

2) Adequació del candidat/a les activitats de recerca a desenvolupar. Es valorarà l'adequació del candidat/a al projecte o activitats de recerca a desenvolupar en funció de la seva formació i experiència prèvies. Per fer-ho, es tindrà en compte el valor afegit que la realització del projecte representarà per a la seva carrera investigadora, així com el valor aportat al centre i al grup de recerca. (Fins a 50 punts).



EL PROYECTO

Conversació hoste-microbiota alterada: enllaça la interrupció circadiana i la malaltia d'Alzheimer (MICROTALK)

Dues alteracions que es produeixen en la malaltia d'Alzheimer són la disbiosi, els canvis perjudicials en la microbiota intestinal i el deteriorament de la funció del rellotge circadià que provoca una alteració del ritme diürn a nivell molecular i de comportament. L'evidència recent suggereix que tant la disbiosi com la disminució del ritme diari no només són símptomes de la malaltia sinó que també contribueixen al seu desenvolupament. MICROTALK investigarà si la disbiosi i la alteració del ritme diürn estan relacionades amb la malaltia d'Alzheimer i si aquest enllaç es podria aprofitar per a intervencions terapèutiques. Aquest projecte multidisciplinari combinarà la neurociència del comportament amb la cronobiologia i la investigació sobre la microbiota per desxifrar com afecta la senyalització diürna alterada entre l'intestí i el cervell en el desenvolupament de la malaltia d'Alzheimer.

En relació al referit projecte, la persona que s'incorpori realitzarà les següents tasques:

- Eix microbiota-intestí-cervell: manipulació del microbioma, estudis de comportament
- òmics: transcriptòmica, metabolòmica, seqüenciació del microbioma
- Tècniques de biologia molecular: PCR, western blot, histopatologia

PRESENTACIÓ DE CANDIDATURES

Podeu presentar la vostra sol·licitud a: pwelz@researchmar.net

Per a més informació:

https://www.imim.cat/programesrecerca/cancer/en_intercellular_communication.html