

OFERTA DE TESI DOCTORAL

El grup de Fisiologia Molecular Comparada i Biotecnologia de l'IRTA, localitzat en el Institut de Ciències del Mar (CSIC) de Barcelona, ofereix un contracte pre-doctoral per a dur a terme la Tesi Doctoral dintre del projecte finançat per el Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat "CANALS D'AIGUA I IÒNICS COM NOUS MARCADORS D'ESTRÈS OXIDATIU I CINEMÀTICS DE LA QUALITAT DE L'ESPERMA EN TELEOSTIS MARINS" (SPERMIOPORIN) (AGL2016-76802-R).

El tema de tesi és l'estudi transcriptòmic i proteòmic durant la formació i activació dels espermatozoides de peixos, així com la identificació i caracterització del canals iònics presents en aquestes cèl·lules i les seves possibles interaccions amb canals moleculars d'aigua (acuaporines). El projecte també inclou el desenvolupament de mètodes de silenciament de mRNAs per tal de definir les funcions fisiològiques d'aquests canals.

Les àrees de recerca inclouen genòmica, proteòmica, biologia molecular, biologia cel·lular, bioinformàtica i electrofisiologia. Cal experiència prèvia en al menys dos d'aquestes àrees.

Interessats enviar el Currículum Vitae i el nom i email de dos referències al Dr. Joan Cerdà, Laboratori IRTA-ICM, Despatx P22, Passeig Marítim 37-49, 08003 Barcelona. Tel.: 93-230 95 31, Email: joan.cerda@irta.cat

OFERTA DE TESIS DOCTORAL

El grupo de Fisiología Molecular Comparada y Biotecnología del IRTA, localizado en el Instituto de Ciencias del Mar (CSIC) de Barcelona, ofrece un contrato pre-doctoral para llevar a cabo la Tesis Doctoral dentro del proyecto financiado por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad "CANALES DE AGUA E IÓNICOS COMO NUEVOS MARCADORES DE ESTRÉS OXIDATIVO Y CINEMÁTICOS DE LA CALIDAD DEL ESPERMA EN TELEÓSTEOS MARINOS" (SPERMIOPORIN) (AGL2016-76802-R).

El tema de tesis es el estudio transcriptómico y proteómico durante la formación y activación de los espermatozoides de peces, así como la identificación y caracterización de los canales iónicos presentes en estas células y sus posibles interacciones con canales moleculares de agua (acuaporinas). El proyecto también incluye el desarrollo de métodos de silenciamiento de mRNAs para definir las funciones fisiológicas de estos canales.

Las áreas de investigación incluyen genómica, proteómica, biología molecular, biología celular, bioinformática y electrofisiología. Es necesario experiencia previa en al menos dos de estas áreas.

Interesados enviar Curriculum Vitae y el nombre y email de dos referencias al Dr. Joan Cerdà, Laboratorio IRTA-ICM, Despacho P22, Paseo Marítimo 37-49, 08003 Barcelona. Tel. : 93-230 95 31, Email: joan.cerda@irta.cat