



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'UN EQUIPAMENT D'ECOGRÀFIA PER A MODELS DE EXPERIMENTALS DE ROSEGADORS DESTINAT AL DEPARTAMENT DE BIOQUÍMICA I BIOMEDICINA MOLECULAR DE LA FACULTAT DE BIOLOGIA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA.

EXPEDIENT 2021/81

1. INTRODUCCIÓ I ANTECEDENT

Els projectes de recerca “ Cardioquinas y controls de la función cardiaca: Nuevos actores y mecanismos, estrategias de terapia génica, y elucidación del secretoma cardiaco humano” (RTI2018-096137-B-100 ; MCIU/AEI/FEDER, UE) i “Nuevos factores secretables del tejido adiposo marrón (“batoquinas”) implicadas en sus funciones beneficiosas para el metabolismo” (referencia SAF2017-85722-R, MCIU/AEI/FEDER, UE) tenen com a objectiu identificar nous factors endocrins reguladors del cor, alguns d'ells amb origen en el teixit adipós marró, basant-se en models experimentals en ratolins. Per aquest motiu, s'han de dur a terme estudis del funcionament cardíac en ratolins.

2. JUSTIFICACIÓ I NECESSITAT.

L'equipament per a ecografia cardíaca en ratolins és necessari per a dur a terme l'estudi del funcionament del cor (obtenció de paràmetres dinàmics de funcionament cardíac) en els models de ratolins modificats genèticament o amb tractaments propis dels projectes. Això requereix un equipament altament específic en que el senyal ecogràfic es pugui obtenir en un animal de molt petita dimensió i amb un ritme cardíac molt elevat, cosa no obtenible amb els ecògrafs convencionals de ús en clínica humana. Cal així mateix que l'equipament sigui portàtil per tal de poder obtenir les dades a partir de colònies experimentals de ratolins que es troben en diferents unitats d'experimentació animal de la Universitat de Barcelona i que son objecte d'aquests projectes.

L'equip proposat inclou, com a components essencials:

- Sistema Vivid iq ultra portàtil, amb sistema operatiu Windows® 10
- Monitor LCD d'alta resolució i pantalla panoràmica de 15,6"
- Assistent d'exploració Scan Assist Pro
- Doppler automàtic cardíac
- Vascular avançat (Flux B, BFI, Angio)
- Software rosegadors
- Sonda Sectorial 12S-RS, multifreqüència amb ample de banda de freqüències de 4.2 –12.0Mhz.

Aquest equip és pràcticament únic en el mercat per les seves característiques, pels motius d'especificitat d'ús en ratolins esmentant així com també pel fet de ser portàtil.

3. TERMINI D'EXECUCIÓ/ DURADA DEL CONTRACTE

L'equipament d'ecografia cardíaca s'entregarà en un termini màxim de 2 mesos des de la formalització del contracte.



L'equip s'entregara a:

Facultat de Biologia
Edificio Prevosti
Departamento de Bioquímica i Biomedicina Molecular
Diagonal, 643 planta -2
08028 Barcelona

Persona encarregada de rebre'l

Dra Anna Planavila Porta
Teléfono: +34 934021210
Email: aplanavila@ub.edu

Anna Planavila Porta
Investigadora principal
Profesora agregada del Departamento de Bioquímica y Biomedicina Molecular