



## ANNEX 1

### 1. NOMBRE DE CONTRACTES CONVOCATS: 1

### 2. PROJECTE DE RECERCA:

- La persona adjudicatària s'incorporarà al projecte Functional and estructural correlates of PCSK9 association with lipoproteins
- Responsable del projecte: Dra. Veronica Noé Mata
- L'investigador predoctoral en formació quedarà adscrit al Departament de Bioquímica i Fisiologia
- Finançament a càrrec dels fons transferits a les partides:

|                |                        |            |           |
|----------------|------------------------|------------|-----------|
| 2595FA02035000 | D/689000100/C2022A/G00 | I2RL001456 | 11.457,85 |
| 2595FA02035000 | D/689000100/R2021A/G00 | I2RL001456 | 9.427,22  |

### 3. DOTACIÓ ECONÒMICA:

- Les despeses són a càrrec del projecte o contracte de recerca: "Functional and estructural correlates of PCSK9 association with lipoproteins", fins a un total de **58.552,78€**.

### 4. COMISSIÓ DE VALORACIÓ:

- President o presidenta: Dr. Carles Ciudad Gómez
- Vocal: Dra. Veronica Noé Mata
- Secretari o secretària: Sra. Laura Andaluz Hernández

### 5. MÈRITS ESPECÍFICS PER VALORAR EN L'ADJUDICACIÓ:

Títol de Grau o llicenciatura en Ciències de la Salut o Ciències Biològiques

Expedient acadèmic dels estudis de Grau i Màster si s'escau

Experiència de laboratori en tècniques de Biologia Molecular

Coneixement de la tecnologia de les pinces de polipurines com a eines de silenciament gènic

Domini de la llengua anglesa

### 6. CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE

- Durada total prevista: des de l'inici del contracte fins el 31-12-2024, en que finalitza el projecte



- Durada del contracte inicial :1 any
- Durada de les possibles pròrrogues: 1 any o fins esgotar el projecte
- **Retribucions:**
- Primera i segona anualitat: 1.188,49€, mensual
- Tercer anualitat: 1.273,38€

**Tasques que s'han de dur a terme:**

- 1) Disseny de pinces de polipurines (PPRHs) específiques contra la PCSK9
- 2) Transfecció dels PPRHs en cèl.lules de hepatoma en cultiu
- 3) Avaluació del silenciament de la PCSK9 in vitro a nivell de mRNA per qRT-PCR i a nivell de proteïna per Western blot
- 4) Avaluació dels nivells de LDLR a nivell de mRNA i proteïna després de la inhibició de la PCSK9 mitjançant PPRHs
- 5) Desenvolupament de noves tècniques de transfecció basades en liposomes per millorar la vehiculització dels PPRHs en cèl.lules en cultiu
- 6) Experiments in vivo sobre el silenciament de la PCSK9 amb PPRHs en models de ratolins transgènics en col.laboració amb OSHU (Universitat d'Oregon).