



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ADJUDICACIÓ, PER PROCEDIMENT OBERT, DEL CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'ALLOTJAMENT, CURA I US D'ANIMALS D'ESTABULARI DESTINAT AL GRUP DE RECERCA "LA REGULACIÓN METABOLICA DE LA ACTIVIDAD DE LAS CELULAS MADRE COMO FACTOR DETERMINANTE EN EL CANCER COLORRECTAL" I FINANÇAT PEL MINISTERI, MCIN/ AEI/10.13039/501100011033 DEL DEPARTAMENT DE BIOLOGIA CEL·LULAR, FISIOLOGIA I IMMUNOLOGIA DE LA FACULTAT DE BIOLOGIA, DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA.**

## 1. PRESCRIPCIONS GENERALS

El present Plec de prescripcions tècniques té per objecte la descripció del servei d'allotjament, cura us d'animals i instal·lacions d'estabulari destinat al grup de recerca "*la regulació metabólica de la actividad de las células madre como factor determinante en el cáncer colorrectal*" i finançat pel Ministeri, MCIN/ AEI/10.13039/501100011033 del departament de Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia de la Facultat de Biologia, de la Universitat de Barcelona.

## 2. OBJECTE I DESCRIPCIÓ DEL SERVEI

2.1. L'objecte d'aquest contracte inclou l'ús intensiu de l'estabulari terrestre (ratolins) ubicat al Parc Científic de Barcelona per a l'estudi del paper del metabolisme de la glucosa en la iniciació i progressió del càncer colorectal utilitzant models animals d'aquest tipus de càncer i ratolins immunodeficients com a hostes de xenotransplants de tumors colorectals humans.

Aquestes instal·lacions permetran als investigadors realitzar els estudis descrits al projecte *La regulación metabólica de la actividad de las células madre como factor determinante en el cáncer colorrectal* (PID2020-114783RB-I00)

2.2. El servei consistirà en:

Manteniment i cura d'animals. Ratolí *Pdk1-mCherry*, ratolí *Pdk1-CreERT2*, ratolí *ROSA26-CAG-tdTomato*, ratolí *APC lox/lox*, ratolí *ROSA26-DTA* i ratolí C57BL/6J. Injecció i transplantament de cèl·lules tumorals, seguiment de creixement tumoral amb imatge de bioluminescència (IVIS).

## 3. FASES D'EXECUCIÓ

Seguiment de la prestació del servei durant el període comprès entre 9/2024 i 5/2025.

## 4. LLOC D'EXECUCIÓ

Fundació Parc Científic de Barcelona (G61482832)

## 5. ALTRES CONDICIONS PARTICULARS QUE S'HAGIN D'INCLOURE AL CONTRACTE

Carlos Sebastian Muñoz  
Professor Agregado i IP projecte  
Barcelona,

