



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MICROSCÒPIA CONFOCAL AVANÇADA I HISTOLOGIA DE L'IRB BARCELONA

EXPEDIENT: 2025/65

1. Objecte del contracte.

L'objecte del contracte és la prestació dels serveis de Microscòpia Confocal Avançada i Histologia per part de l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona) per al desenvolupament del projecte de recerca liderat per la Dra. Maria Isabel Hernández Álvarez, amb l'objectiu d'estudiar la plasticitat cel·lular i la remodelació tissular en models de malaltia metabòlica.

2. Especificacions tècniques requerides.

L'IRB Barcelona disposa de dues plataformes tecnològiques imprescindibles per a la correcta execució del projecte:

a) Servei de Microscòpia Confocal Avançada (ADM): ofereix tècniques avançades com microscòpia confocal espectral, multifotó, làmina de llum i superresolució, així com sistemes automatitzats de high-content screening, que permeten estudis en cèl·lules vives i organoides amb alta resolució.

b) Servei d'Histologia: inclou tècniques de processament de mostres, tincions especialitzades, immunohistoquímica i anàlisi de patologia experimental, essencials per validar els resultats obtinguts amb microscopia.

3. Justificació de la necessitat de serveis externs.

La Universitat de Barcelona no disposa d'aquestes tecnologies avançades ni de l'expertesa necessària per dur a terme els estudis requerits pel projecte. L'ús dels serveis de l'IRB Barcelona és, per tant, imprescindible per garantir la qualitat i viabilitat del projecte.

Dra. Maria Isabel Hernández Álvarez
Investigadora Principal del projecte