

## CONVOCATÒRIA

### Estudiant Predoctoral

#### Requisits imprescindibles

- Llicenciatura o Grau en Biologia, Farmàcia o similars
- Coneixements avançats d'anglès i d'informàtica
- Coneixement oral i escrit de les dues llengües oficials de Catalunya

#### Es valorarà positivament

- Un expedient acadèmic superior a 2.0 (escala 1-4)
- Sòlides habilitats comunicatives en anglès
- Experiència en tècniques de biologia molecular: Western blot, ELISAs, microscopia confocal i invertida, PCR, IHQ, citometria de flux etc
- Experiència en tècniques de biologia cel·lular: cultius primaris i línies cel·lulars
- Experiència en tècniques d'obtenció de DNA, RNA i proteïna.
- Experiència en anàlisi de dades i bioinformàtica.
- Experiència en treballar amb animals d'experimentació (manteniment de colònies, necròpsies, aïllament d'òrgans, extraccions de sang, administració de fàrmacs i anestèsics per diferents vies, etc).

#### Funcions

- Estudis tècnics i funcionals per a la caracterització fenotípica i funcional de cèl·lules inflamatòries: monòcits i macròfags.
- Estudis de la resposta inflamatòria en models animals defectuosos en diferents gens.
- Estudis d'expressió de proteïnes, mRNA i miRNA en mostres biològiques humanes/animals dirigits a identificar i caracteritzar el paper de diferents receptors de lipoproteïnes en processos inflamatoris relacionats amb la patologia ateroscleròtica

### S'ofereix

- Grup liderat per la Dra Badimon i format per científics amb formació multidisciplinària centrat en la comprensió de les malalties vasculars i cardíaques amb un enfocament de recerca bàsica i aplicada.
- L'estudiant treballarà en un projecte destinat a investigar els efectes de les intervencions nutricionals a nivell cel·lular i molecular en l'àmbit cardiovascular i cardíac. El candidat utilitzarà tècniques d'última generació en biologia molecular, cel·lular i de sistemes.

### Documentació i termini de presentació

- Els sol·licitants qualificats han de respondre en anglès enviant per correu electrònic una carta d'interès, un CV i dos noms de referència a la Dra. Maria Borrell ([mborrellpa@santpau.cat](mailto:mborrellpa@santpau.cat)).
- L'avaluació de les sol·licituds s'iniciarà immediatament i continuarà fins a cobrir la plaça.