

CONVOCATÒRIA INTERNA / EXTERNA

La Institució

La **Fundació Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau** (IR Sant Pau) és una fundació de caràcter científic que té com a missió millorar la salut i la qualitat de vida de la població, mitjançant la producció i difusió del coneixement científic, la formació d'investigadors a nivell internacional i el foment de la innovació i la salut mitjançant la incorporació dels avenços mèdics en la pràctica clínica i les polítiques sanitàries. Creat al 1992, és un centre de recerca d'excel·lència adscrit a la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) des de 2009 i, des de 2011, és un centre CERCA (Centres de Recerca de Catalunya).

Per a la Fundació, és prioritari garantir que la contractació del candidat més adequat per cobrir un lloc de treball es faci mitjançant un procés de selecció obert, transparent i basat en mèrits (OTM-R). Seguint aquestes directrius es potenciarà la mobilitat del personal, l'intercanvi de coneixements i, en definitiva, l'augment de la qualitat de la docència i la recerca. Fidels al compromís amb l'estratègia de recursos humans de la Unió Europea, els procediments de selecció i contractació de personal de la nostra institució es regeixen per un conjunt de principis bàsics que garanteixen a tothom la igualtat d'accés a una inserció laboral. Per tant, es segueixen els principis constitucionals d'igualtat, mèrit i capacitat, respectant en tot cas la normativa nacional i internacional vigent en aquest àmbit, concretament la Carta Europea de l'Investigador i el Codi de conducta per a la contractació d'investigadors (C&C). Els principis de C&C són aplicables per a la contractació de qualsevol personal de la institució, independentment de la seva categoria professional. Per aquest motiu, la nostra Fundació ha obtingut el reconeixement d' "Excel·lència a I+D en Recerca" atorgat a l'IIB Sant Pau, des del 2015.



La **Fundació Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa creu i Sant Pau** precisa incorporar al grup de Cardiologia Clínica y Translacional:

T4A- Tècnic/a Superior Júnior

Sobre la Unitat / Grup:

Principales líneas de investigación

- Electrofisiología y arritmias clínicas y experimentales.
- Insuficiencia cardíaca.
- Cardiopatía isquémica.
- Enfermedad cardíaca valvular.
- Imagen cardíaca.
- Reparación de la válvula percutánea.

Retos

Electrofisiología

- Describir los mecanismos y la importancia clínica de las alteraciones electrocardiográficas en pacientes con infarto agudo de miocardio, el uso de la investigación traslacional en modelos de corazón de cerdo.
- Caracterizar los patrones de ECG y el pronóstico en pacientes con oclusión coronaria circunfleja izquierda.
- Describir el comportamiento de la impedancia eléctrica miocárdica en modelos isquémicos agudos y normales utilizando nuevos métodos de bioimpedancia desarrollados en nuestro laboratorio.

Insuficiencia cardíaca

- Desarrollar nuevas escalas de riesgo para los pacientes ambulatorios con insuficiencia cardíaca que predicen la muerte y re-hospitalizaciones.
- Búsqueda de nuevos biomarcadores en pacientes con insuficiencia cardíaca incluidos en el registro español REDINSCOR II (RIC) (1500 pacientes). Nuestro grupo es el coordinador nacional.
- Desarrollar nuevos marcadores para la detección precoz del rechazo del injerto cardíaco en pacientes trasplantados.
- Desarrollar programas de cuidados paliativos para pacientes con insuficiencia cardíaca avanzada.

Cardiopatía isquémica

- Resolver un programa para pacientes con angina refractaria.
- Tratar las lesiones ateroscleróticas en las arterias coronarias complejas utilizando técnicas internacionales.

Enfermedad cardíaca valvular

- Implementar nuevas técnicas percutáneas para el tratamiento de la regeneración de la válvula mitral y la estenosis aórtica degenerativa.
- Implementar dispositivos para el tratamiento del reflujo de prótesis valvular.
- Imagen cardíaca
- Implementar nuevo análisis de imágenes de software para detectar anomalías estructurales del miocardio (fibrosis, necrosis).
- Implementar nuevo análisis de software para la fusión de imágenes en pacientes sometidos a intervenciones coronarias.
- Implementar nuevas técnicas percutáneas para el tratamiento de la regurgitación mitral en pacientes con insuficiencia cardíaca o infarto miocardio.

Requisits imprescindibles

- Titulació Mínima requerida: Estudis Superiors (Llicenciatura Universitària o Grau Universitari) o equivalent.
- Coneixement oral i escrit de les dues llengües oficials de Catalunya o, en el seu defecte el/la candidat/a seleccionat/da haurà de demostrar, o comprometre's a adquirir, en un termini no superior a un any, un coneixement correcte de les dues llengües oficials a Catalunya
- Nivell avançat d'anglès.
- Nivell avançat d'eines ofimàtiques (Excel, Word, Power Point, etc).

Es valorarà

- Grau en Enginyeria Biomèdica.
- Experiència o formació en segmentació d'imatge mèdica (TC) i reconstrucció 3D amb programari especialitzat (Materialise Mimics, 3-Matic o similar).
- Coneixements en modelatge 3D i disseny paramètric
- Coneixements bàsics en simulació numèrica (elements finits, dinàmica de fluids computacional) amb eines com ANSYS, COMSOL o OpenFOAM.
- Experiència o formació en impressió 3D de models anatòmics o prototips amb diversos materials.
- Coneixements en redacció de documentació tècnica i científica.
- Capacitat de treball en equip multidisciplinari (enginyers, clínics, investigadors).
- Experiència o estància prèvia en entorn hospitalari o de recerca biomèdica

Funcions

- Realitzar la segmentació semiautomàtica d'imatges de TC cardíaca per generar models anatòmics 3D detallats de pacients amb fuites periprotèsiques i peri-dispositiu, dins del projecte CUMADE-Heart (CaixaImpulse Innovation 2025).
- Participar en el disseny de dispositius oclusors personalitzats adaptats a la morfologia de cada defecte, utilitzant programari de disseny paramètric i generatiu.
- Col·laborar en l'anàlisi i documentació dels resultats de simulacions de dinàmica de fluids computacional (CFD) per avaluar el rendiment hemodinàmic dels dispositius dissenyats.
- Preparar models anatòmics per a impressió 3D (optimització de malles, suports, orientació) i donar suport a la fabricació de prototips amb materials polimèrics, resina i metall (nitinol).
- Documentar de manera estructurada tot el flux de treball (segmentació, disseny, simulació, validació) segons els requisits del projecte i els estàndards de qualitat del Dimension Lab.
- Contribuir a la preparació de la documentació tècnica necessària per a la justificació del projecte davant l'entitat financeradora (Fundació "la Caixa").
- Col·laborar amb l'equip clínic (cardiòlegs intervencionistes i d'imatge) i amb l'equip d'enginyeria computacional de la Universitat Pompeu Fabra (grup PhySense) per garantir la coherència clínica i tècnica dels resultats.

S'ofereix

- Contracte indefinit vinculat al projecte Disseny de dispositius personalitzats per a malalties estructurals cardíacques complexes (CUMADE-Heart)
Ajuda finançada per la Fundació "La Caixa" Expediente: CI25-10447
- Jornada anual de 1.627,50 hores (37,50 hores setmanals)
- Retribució segons Conveni
- Grup de Recerca: Cardiologia

Documentació i termini de presentació

Els/les interessats/es hauran de lliurar preferentment la documentació (1) en PDF, per correu electrònic a la Direcció de la Fundació Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, adreça ir_seleccio@santpau.cat, indicant la referència **2025/040:**

**(1) Carta de sol·licitud i Currículum Vitae actualitzat
i Autorització Tractament de Dades signat****

A requeriment de la Fundació Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, els/les candidats/es hauran de presentar la documentació acreditativa dels mèrits esmentats al currículum.

Les sol·licituds seran resoltes en un termini màxim d'un mes des de la finalització de la data fi de presentació de la documentació. Un cop finalitzat el termini sense haver notificat resolució expressa els/les interessats/es estaran legitimats/es per a entendre desestimades les seves sol·licituds.

La Fundació Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau podrà declarar deserta aquesta convocatòria si, segons el seu criteri, el/la candidat/a no reuneix les condicions que la Institució estima necessàries per ocupar la plaça.

La interpretació dels requisits i la seva exigibilitat als/ a les candidats/es serà exclusiva de la Fundació Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.

****És imprescindible adjuntar l'autorització de tractament de dades degudament signada (document adjunt al final de la convocatòria) ****

**El termini de presentació de les sol·licituds
finalitzarà 2 d'abril de 2026, a les 15:00 hores**

La Fundació Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, amb domicili al carrer Sant Quintí, 77-79, 08041, Barcelona Tel: 93 291 90 50, NIF: G-60136934, com a responsable del tractament i en compliment del Reglament (UE) núm. 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46 / CE (Reglament general de protecció de dades) i la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals, l'informa que tractarà les seves dades amb l'única finalitat de gestionar la present convocatòria, sent la base jurídica l'article 6.1. a, c i f del RGPD, ja que demanarem el seu consentiment, el tractament és necessari per a l'aplicació de mesures precontractuals i és necessari per satisfer interessos legítims perseguits pel responsable del tractament.

Les dades es conservaran durant el període de temps que sigui necessari per gestionar la convocatòria. Les dades únicament seran tractades per aquelles àrees i serveis d'acord amb les seves competències i funcions. No es realitzaran cessions de dades, excepte que existeixi una obligació legal. Vostè té dret a exercir el dret d'accés, rectificació, supressió, oposició, limitació i portabilitat. Així mateix si vostè té algun dubte pot posar-se en contacte amb la delegada de protecció de dades a dpo_ir@santpau.cat. Té dret a presentar una reclamació a l'autoritat de control corresponent.

COMPROMÍS DE PERMANÈNCIA: *Les persones seleccionades que ocupin el lloc convocat o el llocs vacants resultants d'aquesta convocatòria, no podran presentar-se a una de nova fins transcorregut el termini d'1 any. En cas de llocs amb jornada a temps parcial el termini serà de 6 mesos. En ambdós casos el termini computarà a partir de la data de publicació de la resolució. La vacant convocada, i les que se'n derivin (moviments interns), s'aniran cobrint de forma successiva en el mateix procediment entre els candidats presentats a cada convocatòria en particular, amb independència que això suposi la cobertura de llocs en torns diferents al de la convocatòria.*

Barcelona, 19/03/2026



Departament de RRHH

Fundació Institut de Recerca de l'Hospital de Sant Pau

AUTORITZACIÓ TRACTAMENT DE DADES PERSONALS

Benvolgut/a candidat/a:

La Fundació Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, amb CIF G-60136934 i amb domicili social al C/Sant Quintí, 77-79, 08024, de Barcelona, com a responsable del tractament t'informa que tractarà les teves dades per les següents finalitats:

- Recepció de candidatures.
- Anàlisi de candidatures amb la finalitat d'incorporar la persona treballadora a l'equip de la Fundació Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, per una vacant actual i per a futurs processos de selecció que encaixin amb el teu perfil.
- Dur a terme processos de selecció de personal, així com formalitzar la contractació de la persona treballadora, si és el cas.
- Complir amb les obligacions legals requerides.

La base legitimadora per a dur a terme el tractament de les dades es basa en l'interès legítim de gestionar la present oferta de treball, de conformitat amb el previst a l'article 6.1 b) del Reglament General de Protecció de Dades, atès que les teves dades són necessàries per a l'execució d'un contracte en el qual l'interessat és part o per a l'aplicació a petició d'aquest de mesures precontractuals.

Tanmateix, t'informem de que les teves dades (i) únicament seran tractades per aquells departaments o àrees de l'Institut, que segons les seves competències i funcions tinguin interès en la selecció de personal, (ii) podran ser comunicades a autoritats i organismes públics, per al compliment d'una obligació legal, com ara proveïdors de serveis i a tercers necessaris per a la gestió i execució de les relacions derivades de la sol·licitud realitzada i (iii) que seran conservades durant els terminis previstos de prescripció de responsabilitats legals.

Finalment, posem en el teu coneixement de que tens dret a accedir a les teves dades personals, a rectificar-les, a sol·licitar la seva supressió, a oposar-se al seu tractament i a retirar el teu consentiment a aquest tractament. En determinades circumstàncies podràs sol·licitar la limitació del tractament de les teves dades personals, i en aquest cas únicament els conservarem per a l'exercici o la defensa de reclamacions. A més, tens dret a presentar una reclamació davant l'autoritat de protecció de dades pertinent. Si tens algun dubte sobre el tractament de les teves dades et pots posar en contacte amb la Delegada de Protecció de Dades de l'entitat enviant un correu a dpo@santpau.cat.

Consentiment

He estat informat sobre el tractament de les meves dades i autoritzo el tractament:

☐ **SI**

☐ **NO**

Nom i cognoms:

Signatura