

Image not found

La Fundacio "la Caixa" atrau i rete talent amb beques per a joves investigadors

Goretti Torres Perez rep beca en el marc del programa de doctorat INPhINIT i Prof Nioletta Liguori al programa de postdoctorat Junior Leader

March 22, 2023

Dues ICFOnianes son dins dels 105 investigadors doctorals i postdoctorals que rebessin beques de La Fundacio i½la Caixa½ en la seva darrera convocatoria. Les beques de **doctorat INPhINIT** i **postdoctorat Junior Leader** de la Fundacio i½la Caixa½ tenen el doble objectiu de donar suport a joves talents perque duguin a terme la seva recerca a Espanya o Portugal i tambe atraure investigadors estrangers a aquests pais

[Goretti Torres Perez](#), estudiant de doctorat al grup de recerca i½Functional Optoelectronic Nanomaterials½ liderat per professor d'ICREA a l'ICFO Dr Gerasimos Konstantos, va rebre una beca INPhINIT. Durant la seva carrera com a enginyera mecanica a Mexic i, actualment, com a estudiant investigadora a Barcelona, ha desenvolupat projectes en diferents ambients com l'energia, l'enginyeria aeroespacial, la biomecanica i la nanotecnologia. Tots aquests projectes, encara que diversos a les seves aplicacions, tenien per objecte abordar reptes socials i tecnològics d'abast mundial. A mes, aquestes experiencies vinculades a la seva participacio en diferents forums internacionals el van portar a trobar a la nanofabricacio i l'optica una nova estrategia d'innovacio tecnologica. Actualment treballa en estreta col·laboracio amb el sector industrial i investiga sobre la transferencia de tecnologia per a l'optoelectronica funcion

[Prof Nicoletta Liguori](#), lider del nou grup de recerca a l'ICFO i½Photon Harvesting in Plants and Biomolecules½, es graduada en Fisica i posseeix experiencia empirica i computacional en fisica biomolecular, especialment en fotosintesi. Es va graduar cum laude a Fisica per a Universita degli Studi Roma Tre (IT) i, despres, va presentar una tesi de master sobre simulacions de dinamica molecular (MD) de biomolecules a la UC Berkeley (EUA). Per realitzar el doctorat, es va incorporar al Grup de Biofisica de la Fotosintesi, dirigit per Roberta Croce a la Vrije Universiteit Amsterdam (Paisos Baixos). Durant el doctorat, va combinar l'espectroscopia ultrarapida amb simulacions de dinamica molecular per investigar com els complexos de captacio de llum de les plantes i les algues activen la fotoproteccio. El 2018,

a obtenir una prestigiosa beca nacional VENI que li va permetre desenvolupar una eina espectroscòpica per mesurar com responen les molècules fotoactives als canvis de pH. L'any 2022, es va convertir en investigadora principal de l'ICFO, dins del programa de beques d'elit Cellex Nest. El grup desenvolupa noves eines experimentals i computacionals per estudiar la resposta funcional de les proteïnes fotosintètiques als canvis del microambient. El 2022, rebre una beca postdoctoral Junior Leader de la Fundació i½la Caixa i½ per aplicar-ne l'enfocament integrat a una biodiversitat d'organismes fotosintètics i comprendre com activen la fotoprotecció en diferents nínxols ecològics. Les convocatòries de Fundació i½la Caixa i½ els ofereixen salaris competitius i formació transversal. En el cas de les beques de doctorat, es reforcen qüestions com la comunicació científica, el benestar emocional de l'investigador, el lideratge i les oportunitats de finançament. D'altra banda, en les beques de postdoctorat, aquesta formació potencia la carrera científica independent com a opció de futur professional i fomenta la innovació i el

lideratge. El finançament de la ciència i la tecnologia és fonamental perquè el coneixement humà no es quedi aturat, per poder anar més enllà i proposar noves solucions a vells problemes o a nous reptes. El futur que ve està en mans de persones com aquests becaris, amb un gran potencial com a agents del canvi, com a cocreadors d'un futur en el qual la llarga llista de desafiaments globals que hi ha sigut cada vegada més curta i½ ha apuntat la **directora general adjunta de la Fundació i½la Caixa i½, Elisa Duran**, durant l'acte de lliurament de les beques al Museu de la Ciència CosmoCaixa que va tenir lloc el 22 de març.

El programa de beques de la Fundació i½la Caixa i½ és el més important dels que promouen les entitats privades d'Espanya i Europa, tant pel nombre de beques convocades com per la varietat de les disciplines. En total, l'entitat destinava 20,2 milions d'euros a aquesta promoció de becaris de doctorat i postdoctorat. Tots dos programes han estat cofinançats per la Comissió Europea a través de l'Acció Marie Skłodowska-Curie COFUND en el context del programa marc Horizon 2020.