

EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN “ESTUDIOS FUNCIONALES EN INFLAMACIÓN” BUSCA CANDIDATO/A PARA LAS CONVOCATORIAS DE BECAS DE FORMACIÓN PREDOCTORALES DE LA UPV/EHU

Buscamos **un/a candidato/a para solicitar una beca predoctoral de la Universidad del País Vasco**. La convocatoria está abierta y cierra el 26 de Junio de 2023.

El/la candidata/a deberá ser Graduado/a en Biología, Bioquímica o Biotecnología, y tener buen expediente académico y certificado C1 de euskera. Se valorará positivamente la posesión de certificados de lenguas extranjeras.

El proyecto de tesis doctoral se basará en la **caracterización funcional de lncRNAs asociados a enfermedades autoinmunes (diabetes tipo 1 y enfermedad celíaca, entre otras)**. En concreto, se estudiará la influencia de los lncRNAs en la destrucción de células beta pancreáticas e intestinales, mediante estudios funcionales en modelos *in vitro* e *in vivo* y análisis de expresión génica en muestras de pacientes.

En el desarrollo del proyecto de tesis, el/la candidata/a trabajará con cultivos de diferentes tipos celulares y utilizará diversas técnicas de manipulación génica (silenciamiento, sobreexpresión, edición genómica a través de CRISPR, etc.). Además, aprenderá y utilizará diferentes técnicas de biología molecular, como Q-PCR, Western blot, inmunoprecipitación, inmunofluorescencia, ChIP y PCR, entre otros.

El proyecto de tesis se realizará en el edificio María Goyri de la Universidad del País Vasco (Campus de Leioa), bajo la dirección de las doctoras Izortze Santin y Ainara Castellanos.

Si estás interesado/a y cumples los requisitos de la convocatoria, ponte en contacto con **Izortze Santin (izortze.santin@ehu.eus)** o con **Ainara Castellanos (ainara.castellanos@ehu.eus)** antes del **13 de junio**.

Para tener una idea de esta línea de investigación, puedes leer las siguientes publicaciones:

Olazagoitia-Garmendia A, Zhang L, Mera P, Godbout JK, Sebastian-DelaCruz M, Garcia-Santisteban I, Mendoza LM, Huerta A, Irastorza I, Bhagat G, Green PH, Herrero L, Serra D, Rodriguez JA, Verdu EF, He C, Bilbao JR, Castellanos-Rubio A. Gluten-induced RNA methylation changes regulate intestinal inflammation via allele-specific XPO1 translation in epithelial cells. *Gut*. 2022 Jan;71(1):68-76.

Gonzalez-Moro I, Olazagoitia-Garmendia A, Colli ML, et al. The T1D-associated lncRNA Lnc13 modulates human pancreatic β cell inflammation by allele-specific stabilization of STAT1 mRNA. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2020;117 (16): 9022-9031.

Cuenta de Twitter: @FunImmune

“IKERKETA FUNTZIONALAK INFLAMAZIOAN” IKERKETA TALDEAK UPV/EHU_n IKERTZAILEAK PRESTATZEKO BEKEN DEIALDIRAKO HAUTAGAIA BILATZEN DU

Euskal Herriko Unibertsitatearen eta Eusko Jaurlaritzaren **doktorego aurreko beka bat eskatzeko hautagai baten bila gabilta**. Hautagaiak Biologia, Biokimika edo Bioteknologia Gradua edukitzeaz gain, espediente akademiko ona eta euskararen C1 ziurtagiria izan behar du. Beste hizkuntza batzuen ziurtagiriak izatea positiboki baloratuko da.

Doktorego tesiaren proiektua, **gaixotasun autoimmuneekin (1 motako diabetesa eta eritasun zeliakoa, besteak beste) asoziatutako lncRNA-en karakterizazio funtzionalean** oinarrituko da. Konkretuki, **lncRNA-k pankreako beta zelulen eta hesteetako zelulen suntsipenean duten eragina aztertuko da**, horretarako *in vitro* eta *in vivo* eruedetan ikerketa funtzionalak egin eta gaixoen laginetan adierazpen analisiak burutuko dira.

Tesi-proiektuaren garapenean, hautagaiak zelula mota ezberdinetako kultiboekin lan egingo du eta manipulazio genikorako zenbait teknika erabiliko ditu (isilarazpena, gainadierazpena, edizio genomikoa CRISPR-en bitartez, etab...). Gainera, biologia molekularreko teknika ezberdinak ikasi eta erabiliko ditu, Q-PCR-a, Western blot-a, immunoprecipitazioa, immunofluoreszentzia, CHIP eta PCR-a, besteak beste.

Tesi-proiektua Euskal Herriko Unibertsitateko María Goyri eraikinean (Leioako Kanpusean) egingo da, Izortze Santin eta Ainara Castellanos Doktoreen zuzendaritzapean.

Interesatua baldin bazaude eta deialdiaren baldintzak betetzen badituzu, **jar zaitez kontaktuan Izortze Santin-ekin (izortze.santin@ehu.eus) edo Ainara Castellanos-ekin (ainara.castellanos@ehu.eus) Ekainaren 13a baino lehen.**

Gure ikerkuntza lerro honen ideia bat edukitzeko, honako publikazioak irakurri ditzakezu:

Olazagoitia-Garmendia A, Zhang L, Mera P, Godbout JK, Sebastian-DelaCruz M, Garcia-Santisteban I, Mendoza LM, Huerta A, Irastorza I, Bhagat G, Green PH, Herrero L, Serra D, Rodriguez JA, Verdu EF, He C, Bilbao JR, Castellanos-Rubio A. Gluten-induced RNA methylation changes regulate intestinal inflammation via allele-specific XPO1 translation in epithelial cells. *Gut*. 2022 Jan;71(1):68-76.

Gonzalez-Moro I, Olazagoitia-Garmendia A, Colli ML, et al. The T1D-associated lncRNA Lnc13 modulates human pancreatic β cell inflammation by allele-specific stabilization of STAT1 mRNA. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2020;117(16): 9022-9031.

Twitter-en dugun kontua: @FunImmune