

DOKTORETZA TESIA EGITEKO ESKAINTZA / OFERTA PARA LA REALIZACION DE UNA TESIS DOCTORAL

Ikerketa taldea / Grupo de investigación:

Electrofisiología Cardíaca / **Elektrofisiologia kardiakoa**

Webgunerako esteka / Enlace a la web:

<https://sites.google.com/view/electrofisiologia-cardiaca-upv/inicio>

<https://www.ehu.eus/es/web/farmazia-fakultatea/elektrofisiologia-kardiakoa>



Saila / Departamento:

Fisiología/ **Fisiologia**

Facultad de Farmacia y Centro de Investigación Lascaray, Campus de Álava.
Farmazia Fakultatea eta Lascaray Ikerketa Zentroa, Arabako Campusa.

Gaia / Tema:

Mecanismos moleculares y celulares de la fibrilación auricular

- **¿Por qué este estudio es relevante?** La fibrilación auricular (FA) es la arritmia cardíaca más frecuente a nivel mundial. Evidencias recientes indican que los estados inflamatorios crónicos podrían desempeñar un papel clave en su desarrollo.
- **¿Cuál es el objetivo de la investigación?** Evaluar si la modulación del estado inflamatorio puede reducir el riesgo de aparición de fibrilación auricular.
- **¿Qué herramientas/técnicas vamos a emplear?** Utilizaremos I) sueros de pacientes diagnosticados con FA donde estudiaremos el estado inflamatorio; II) cardiomiocitos auriculares humanos derivados de células madre para hacer registros electrofisiológicos; y III) modelación computacional para simular potenciales de acción humanos.

Fibrilazio aurikularren mekanismo molekular eta zelularrak

- **Zergatik hau ikertu?** Fibrilazio aurikularra (FA) bihotz arritmia-rik ohikoena da. Azken urteetako ebidentziek adierazten dute inflamazio egoera kronikoek funtsezko eginkizuna izan dezaketela FA-ren garapenean.
- **Zein da ikerketaren helburua?** Inflamazio egoera modulatzeko bidez fibrilazio aurikularra agertzeko arriskua murrizten den aztertu nahi dugu.
- **Zein tresna edo teknika erabiliko ditugu?** I) AF diagnostikatutako pazienteen serumak, inflamazio egoera aztertzeko; II) giza zelula amatik eratorritako kardiomiocitoak, erregistro elektrofisiologikoak egiteko; eta III) modelazio konputazionala, ekintza potentzialak simulatzeko.

Eskaintza mota / Tipo de oferta:

- ☐ Kontratua / Contrato
- ☒ Beka eskaerak / Solicitud de becas

Betebeharrak / Requisitos:

- Interés en la investigación biomédica.
- Título de Grado en Farmacia o Medicina: expediente académico ≥ 7.3 puntos.
- Título de grados afines (Biología, Bioquímica, Bioingeniería, etc): expediente académico competitivo y haber realizado un Máster de Investigación.
- Biomedikuntzako ikerketan interesa.
- Farmazia edo Medikuntza Graduko titulua: ikasketa-orokorra $\geq 7,3$ puntu.
- Titulazio antzekoak (Biologia, Biokimika, Bioingeniaritza, etab.): ikasketa-orokorra lehiakorra eta Ikerketa Master bat burutua izatea.

Kontaktua / Contacto:

monica.gallego@ehu.eus
leyre.echeazarra@ehu.eus
oscar.casis@ehu.eus