

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

<b>Ikerketa taldea / Grupo de investigación:</b>
Electrofisiología Cardiaca
<b>Webgunerako esteka / Enlace a la web:</b>
<a href="https://www.ehu.eus/es/web/farmazia-fakultatea/elektrofisiologia-kardiakoa">https://www.ehu.eus/es/web/farmazia-fakultatea/elektrofisiologia-kardiakoa</a>
<b>Saila / Departamento:</b>
Fisiología
<b>Gaia / Tema:</b>
<b>Canales iónicos y arritmias cardiacas congénitas</b>  El corazón es un músculo que funciona como una bomba, se contrae y relaja para eyectar la sangre al organismo. Su contracción está regulada por impulsos eléctricos llamados potenciales de acción. El potencial de acción se produce por el paso de iones a través de canales iónicos. El canal iónico más importante en la repolarización cardíaca es el canal de potasio Kv11.1, codificado por el gen KCNH2. Mutaciones en este gen pueden dar lugar a arritmias ventriculares graves, e incluso muerte súbita. Se han descrito variantes del gen KCNH2 que provocan arritmias cardíacas letales con una proporción de personas portadoras con síntomas (penetrancia) del 100% en una familia. En cambio, esa misma variante del gen tiene una penetrancia de tan sólo el 25% en otra familia. Es decir que, a pesar de tener la misma mutación, esta segunda familia tiene alguna característica que la hace resistente a las arritmias ventriculares, mientras que la primera familia carece de ella. El objetivo del proyecto es identificar las características fisiológicas, tanto protectoras como agravantes, que determinan la gravedad del efecto de la mutación. Queremos reproducir esas características en los pacientes afectados por síndromes arrítmicos para, imitando a la naturaleza, mejorar su pronóstico.
<b>Eskaintza mota / Tipo de oferta:</b>
<input type="checkbox"/> <b>Kontratua / Contrato</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Beka eskaerak / Solicitud de becas</b>
<b>Betebeharak / Requisitos:</b>
- Tener interés en la investigación biomédica - Alumnado de Farmacia: Expediente académico de 7.0 puntos o más - Alumnado de Nutrición Humana y Dietética: Expediente académico de 7.0 puntos o más y haber realizado un Máster de Investigación
<b>Kontaktua / Contacto:</b>
<a href="mailto:oscar.casis@ehu.eus">oscar.casis@ehu.eus</a> <a href="mailto:monica.gallego@ehu.eus">monica.gallego@ehu.eus</a> <a href="mailto:leyre.echeazarra@ehu.eus">leyre.echeazarra@ehu.eus</a>