



**UNIVERSIDAD:** Universidad de Navarra (UNAV)

**NOMBRE DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN WIT:** Hematología: terapias avanzadas e innovación diagnóstica

**PROGRAMA DE DOCTORADO:** <https://www.unav.edu/web/programa-de-doctorado-de-medicina-aplicada-y-biomedicina>

#### **DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA**

Nuestro objetivo es identificar el clon de células plasmáticas responsable de la diseminación, resistencia y recaída, mediante el estudio de células tumorales circulantes (CTC) y enfermedad mínima residual (EMR). Para ello, pretendemos definir el genoma y proteoma de estos dos clones para comprender la firma molecular de células responsables por la diseminación de la enfermedad (CTCs) y ultra-quimioresistentes que les permiten resistir a la terapia (EMR).

**NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN:** Mieloma y gammopatías monoclonales

#### **RESPONSABLE DEL GRUPO:**

**Apellidos, Nombre:** Paiva, Bruno

<https://orcid.org/0000-0003-1977-3815>

**Departamento:** Departamento de Hematología y Hemoterapia / CIMA LAB Diagnostics. Clínica Universidad de Navarra

**Email:** [bpaiva@unav.es](mailto:bpaiva@unav.es)



**Telefono:** +34948194700

**EQUIPO INVOLUCRADO EN LA LÍNEA:**

Jesús San Miguel

Bruno Paiva

Paula Rodríguez

Aintzane Zabaleta

Sarai Sarvide

Ibai Goicoechea

Juan José Garcés

Cristina Pérez

Caratina Da Silva

Catia Simoes

Asara del Mar Rodríguez

Rosalinda Termini

Camila Guerrero

**OTRAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DEL GRUPO:** breve descripción de cada una de ellas

Abarcamos el estudio del mieloma múltiple y otras gammopatías monoclonales a través de una investigación transversal. Pretendemos entender los



mecanismos implicados en la transformación de células plasmáticas sanas en pre-malignas y cancerígenas. Identificar fenotipos extremos: curación vs resistencia. Desarrollar modelos animales de mieloma múltiple que reproduzcan su complejidad y heterogeneidad y permitan diseñar nuevos tratamientos. Definir el papel del sistema inmune y el micromedio-ambiente en la patogenia del mieloma múltiple y en su resistencia farmacológica. Desarrollar estrategias para revertir la resistencia tumoral y hallar biomarcadores de alta precisión para monitorizar la eficacia de los tratamientos.

- Entidades involucradas en las líneas y persona responsable:
  - ✓ Académicas: Universidad de Navarra
  - ✓ Industriales: Amgen, Becton Dickinson, BMS-Celgene, Janssen, Miltenyi, Sanofi, Roche, Takeda

- Reseña del grupo:

El grupo de investigación en mieloma y otras gammopatías de la Universidad de Navarra es multidisciplinar, y está motivado para seguir construyendo sobre el legado del Prof. San Miguel en este campo. En los últimos 5 años, hemos publicado un total de 170 manuscritos en revistas revisadas por pares, alcanzando un factor de impacto total de 2.170 puntos (promedio de 12.8 por manuscrito). Nuestros investigadores presentan comunicaciones orales en los congresos más importantes de la especialidad en EE.UU. y Europa, y son ponentes invitados en más de 100 congresos al año.



- Enlace del grupo al Portal de producción científica:  
<https://cima.cun.es/investigacion/programas-investigacion/programa-investigacion-hemato-oncologia>

