

ACRÓNIMO: PharmaNanoGene



NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Farmacocinética, Nanotecnología y Terapia Génica

Contacto en la Facultad de Farmacia (Nombre, email): Alicia Rodríguez Gascón,
 alicia.rodriguez@ehu.eus

Enlace página web: <https://www.ehu.eus/es/web/pharmananogene>

Área(s) de la ciencia: Farmacia y Tecnología Farmacéutica

Palabras Clave:

Farmacocinética, antibioterapia, nanoencapsulación, terapia génica, atención farmacéutica

Descripción (800 caracteres máximo)

El grupo de **Farmacocinética, Nanotecnología y Terapia Génica (PharmaNanoGene)** de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) está adscrito al Departamento de Farmacia y Ciencias de los Alimentos de la Facultad de Farmacia y al Centro de Investigación Lascaaray Ikergunea.

PharmaNanoGene es un grupo consolidado del Sistema Universitario Vasco (IT1587-22, GIC21/34) cuya actividad investigadora se enmarca en el diseño y evaluación de medicamentos.

El personal docente e investigador del grupo imparte docencia en el **Grado en Farmacia**, en el **Máster Universitario en Farmacología; Desarrollo, Evaluación y Utilización Racional de Medicamentos**, en el **Programa de Doctorado Investigación y Evaluación de Medicamentos**, Aplicación de la Tecnología Farmacéutica al Desarrollo de Terapias Avanzadas, con mención internacional-euskera, de empleabilidad y de transferencia. Además, algunos miembros del grupo forman parte de la Comisión Académica y/o son Docentes del **Título de Experto o Experta en Farmacia Práctica Asistencial**, y también en la titulación de **Ciencias Humanas en las Aulas de la Experiencia de Álava**.

Líneas de Investigación (800 caracteres máximo)

- 1: Nanoencapsulación de ácidos nucleicos para terapia génica.
- 2: Farmacocinética/farmacodinamia en antibioterapia.
- 3: Atención Farmacéutica. Evaluación de la farmacoterapia.

Equipamiento

- Cromatógrafo líquido de alta eficacia (HPLC) con detector UV
- Homogeneizador de alta presión para elaboración de nanopartículas
- Analizador del tamaño de partícula y carga superficial
- Lector de placas mediante UV, fluorescencia y luminiscencia
- Espectrofotómetro UV-VIS
- Sala de cultivo celular
- Equipo para RT-PCR
- Citómetro de flujo
- Microscopio de fluorescencia



- Nanodrop
- Centrífuga refrigerada
- Autoclave
- Balanzas de precisión
- Agitadores rotativos y orbitales
- Agitadores magnéticos
- Equipo de purificación de agua
- Equipo de filtración
- Evaporador
- Baño de ultrasonidos
- pH-metro
- Frigoríficos
- Congeladores: -20°C, -80°C y -150 °C
- Licencias para los programas de farmacocinética Phoenix WinNonlin, NONMEN, Oracle® CrystalBallFusionEdition, Monolix, SPSS for Windows, R, y Piraña.

Componentes del grupo		Departamento	Centro	Sección
IP	Alicia Rodríguez Gascón	Farmacia y Ciencias de los Alimentos	Facultad de Farmacia	Farmacia y Tecnología Farmacéutica
CoIP	María Ángeles Solinís Aspiazú	Farmacia y Ciencias de los Alimentos	Facultad de Farmacia	Farmacia y Tecnología Farmacéutica
PDI	Begoña Calvo Hernáez	Farmacia y Ciencias de los Alimentos	Facultad de Farmacia	Farmacia y Tecnología Farmacéutica
PDI	Arantxazu Isla Ruiz	Farmacia y Ciencias de los Alimentos	Facultad de Farmacia	Farmacia y Tecnología Farmacéutica
PDI	Ana del Pozo Rodríguez	Farmacia y Ciencias de los Alimentos	Facultad de Farmacia	Farmacia y Tecnología Farmacéutica
PIF	Julen Rodríguez Castejón	Farmacia y Ciencias de los Alimentos	Facultad de Farmacia	Farmacia y Tecnología Farmacéutica
PIF	Marina Beraza Millor	Farmacia y Ciencias de los Alimentos	Facultad de Farmacia	Farmacia y Tecnología Farmacéutica
PIF	Ala Alarcia Lacalle	Farmacia y Ciencias de los Alimentos	Facultad de Farmacia	Farmacia y Tecnología Farmacéutica
PIF	Amaia Urionagüena de la Iglesia	Farmacia y Ciencias de los Alimentos	Facultad de Farmacia	Farmacia y Tecnología Farmacéutica
PIF	Madalen Arribas Galarreta	Farmacia y Ciencias de los Alimentos	Facultad de Farmacia	Farmacia y Tecnología Farmacéutica