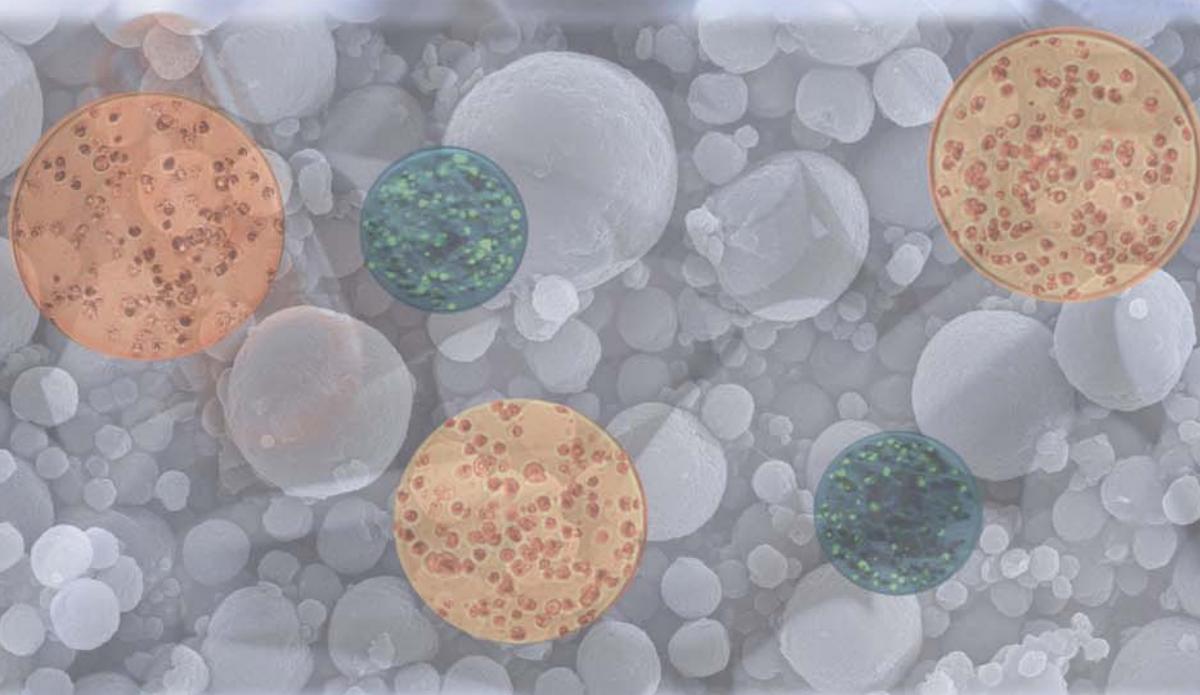


Formulación de medicamentos

Presentación

Los avances en biotecnología han permitido la producción económica y a gran escala de polímeros complejos de elevado interés terapéutico como aminoácidos, nucleósidos y otros fármacos biológicos posibilitando su utilización para tratar enfermedades mal controladas. Este rápido progreso en la biología molecular requiere importantes avances en la formulación y desarrollo de sistemas de liberación para la nueva generación de fármacos. A lo largo de las últimas décadas se han introducido en el mercado nuevos vehículos y sistemas de liberación, como liposomas, microesferas biodegradables, biopolímeros, hidrogeles y promotores de la biodisponibilidad, con el fin de mejorar la liberación y biodisponibilidad de nuevos fármacos químicos y biológicos.

El objetivo de la formulación de medicamentos es determinar experimentalmente todas las variables necesarias para desarrollar una fórmula óptima e instrucciones de trabajo para elaborar el producto farmacéutico. La tecnología farmacéutica aplicada al desarrollo de un medicamento comprende la selección de materiales y procedimientos que se puedan adaptar a diferentes procesos que dan lugar a las formas farmacéuticas específicas.



Servicios

Diseño y elaboración de diversas formas farmacéuticas:

- formas farmacéuticas parenterales clásicas: soluciones, inyectables, suspensiones inyectables, emulsiones, ...
- formas farmacéuticas de acción sostenida para administración parenteral
- formas farmacéuticas para administración tópica: pomadas, cremas, geles, ...
- formas farmacéuticas orales clásicas: cápsulas, comprimidos, comprimidos recubiertos, microgránulos, ...
- formas farmacéuticas orales de acción sostenida: matrices hidrófilas, matrices lipídicas, pellets, ...

Diseño y elaboración de micro y nanocápsulas de principios activos convencionales

Diseño y elaboración de micro y nanocápsulas de péptidos y proteínas

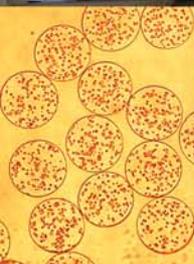
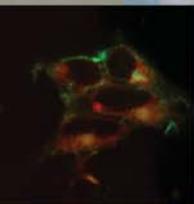
Diseño y elaboración de vectores no virales basados en nanopartículas sólidas lipídicas

Diseño de micropartículas de células vivas

Evaluación biofarmacéutica de formas de dosificación, control de calidad y estudios de estabilidad

Puesta a punto y validación de técnicas analíticas para la cuantificación de principios activos, metabolitos, productos de degradación, impurezas ...

Estudios preclínicos de farmacocinética de nuevas moléculas en fase de desarrollo (farmacocinética preclínica)



La Plataforma de Formación de Medicamentos está compuesta por un grupo de profesionales con una gran experiencia investigadora, académica y organizativa

Responsable

Prof. Dr. José Luis Pedraz Muñoz

Catedrático de Farmacia y Tecnología Farmacéutica

Especialista en Análisis y Control de Medicamentos y Drogas

Especialista en Farmacia Industrial y Galénica

Miembros

Rosa Hernández Martín

Manoli Igartua Olaechea

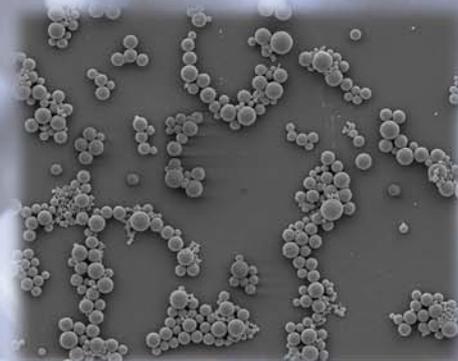
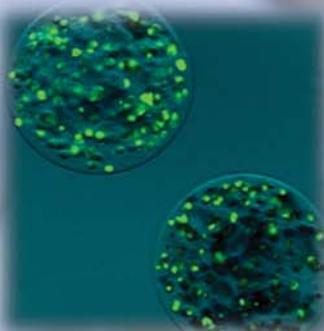
Gustavo Puras Ochoa

Jesús Ciriza Astrain

Amaia Esquisabel Alegría

Gorka Orive Arroyo

Jon Zarate Sesma



Garantía de Calidad

La Plataforma para la formulación de medicamentos ofrece sus servicios cumpliendo con los más altos estándares de calidad y siguiendo las directrices de la FDA y del ICH. Estamos certificados por la Agencia Española del Medicamento en BPL (Nº BPL1 11.09/004 MSC).

El Departamento de Garantía de Calidad examina los proyectos, los equipos y el personal para garantizar la calidad de todo nuestro trabajo.

El Departamento Garantía de Calidad está compuesto por 4 farmacéuticos.



Contacto

Responsable Plataforma Formación de Medicamentos

José Luis Pedraz Muñoz

Grupo NanoBioCel

Laboratorio de Farmacia y Tecnología Farmacéutica

Facultad de Farmacia

Universidad del País Vasco (UPV/EHU)

C/ Paseo de la Universidad nº 7

01006 Vitoria-Gasteiz (Alava)

Tlf.: 945-013091

Fax: 945-013040

E-mail: joseluis.pedraz@ehu.es

