

SDM – UB-FARMATEC

BINOMIO ESTRATÉGICO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y FABRICACIÓN DE LOTES CLÍNICOS



Ignacio Madrid¹, Encarna García-Montoya^{1,2}, Pilar Pérez Lozano^{1,2}, Mercadé-Frutos D¹, Suñé-Pou M^{1,2}, Nardi-Ricart A¹, Suñé-Negre JM^{1,2}

1. Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica, y Físico-química, Facultad de Farmacia, Universidad de Barcelona, Avda. Joan XXIII 27-31. dmercafr@alumnes.ub.edu.telf: 934024546

2. Grupo de Investigación de Farmacoterapia, Farmacogenética y Tecnología Farmacéutica. IDIBELL-UB, Hospital Duran y Reynals, 3a planta, Gran Via de l'Hospitalet 199, 08908 Hospitalet de Llobregat, Barcelona, España.

Objetivos

Mostrar el potencial de transferencia tecnológica del binomio estratégico SDM – UB-FARMATEC de la Universidad de Barcelona para industria farmacéutica y para el sector salud en general: veterinaria, productos sanitarios, complementos nutricionales, alimentación, cosméticos

Material

Unidad

SDM
Servei de Desenvolupament del Medicament

UB-FARMATEC
Centre de Recerca i Producció de Medicaments Experimentals

Ubicació

Campus Diagonal
Facultat Farmàcia i Ciències de l'Alimentació
Departament de Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica, i Físicoquímica

Campus de la Salut de Bellvitge

Alcance

Idea → Prototipo → Prueba de Concepto (EECC)

Normativa

ISO 9001 2015 NCF's (GMP's)

Métodos

Gran variedad de estudios enfocados a las necesidades del cliente:

- Preformulación, diseño y formulación
- Tecnología de elaboración, transposición a escala industrial y control de calidad
- Comparativos de disolución "in vitro"
- Optimización de formulaciones y técnicas de fabricación
- Validaciones de procesos, instalaciones, sistemas y técnicas
- Aplicación de nuevos procesos para industria farmacéutica y para el sector salud
- Estabilidades según ICH
- Puesta a punto validaciones de metodías analíticas de medicamentos y otros productos para el sector salud

Líneas propias de investigación

- Vehiculización y transporte de fármacos mediante **nanopartículas**
- Investigación y desarrollo de **nuevas presentaciones pediátricas**
- Diseño de formes farmacéuticas de **liberación modificada**
- Formulación y elaboración de nuevos medicamentos para **enfermedades minoritarias**

Fabricación lotes para ensayos clínicos, lotes piloto, lotes de registro

Resultados

- **14 proyectos** de investigación competitiva institucional
- **35 patentes** de productos innovadores, entre nacionales e Internacionales
- **32 becas** de investigación competitiva
- Más de **370 proyectos** en todos los ámbitos del sector salud, tanto para empresas nacionales como Internacionales
- **7 doctorados Industriales**
- Colaboración con la **red hospitalaria** en el desarrollo de proyectos innovadores
- **Socio clave** para proyectos integrales del sector salud

Conclusiones

SDM + UB-FARMATEC = Calidad + Seguridad + Eficacia + Economía + Compromiso social

La ecuación perfecta para **innovar** en salud y para la **transferencia tecnológica** a las empresas