



NUTRAFARM

Desarrollo de compuestos farmacéuticos/nutracéuticos utilizando la tecnología de compounding.

Aplicaciones en impresión 3D.

El proyecto NUTRAFARM se enmarca en un período donde la personalización de la medicina está cada vez más presente (tratamientos personalizados gracias a la secuenciación del genoma, órtesis y prótesis a medida etc).

NUTRAFARM tiene como objetivo principal la investigación, modificación y obtención de formulaciones para su adaptación a la tecnología de compounding (HME) que permitan obtener productos con mayor biodisponibilidad del principio activo y con ello mejoren su efectividad, que permitan un mejor enmascaramiento del sabor, una mayor homogeneidad y reproducibilidad y que pueden ser procesadas por impresión 3D.

Resultados esperados:

- Obtener formulaciones alternativas y combinaciones de polímeros teniendo en cuenta también su procesado por impresión, para los sectores farmacéuticos/nutracéuticos y de productos sanitarios cumpliendo las especificaciones de las empresas y su posterior validación.
- Obtener productos nutracéuticos utilizando la tecnología de TSWG.
- Validar los protocolos de caracterización definidos.
- Combinar la tecnología de HME y de impresión 3D, eliminando la necesidad del filamento en los casos más críticos donde se requieran polímeros con una baja resistencia de fundido e imprimir con grana.
- Obtener productos impresos que combinen diferentes principios activos o aporten nuevas propiedades a los productos sanitarios.