

TECNO_EN-P: Sistema abilitante per generare "smart materials"

applicabili in dispositivi biomedicali per rimozione selettiva di

cellule e di sostanze solubili o in sospensione in liquidi biologici

Descrizione del progetto

Il progetto TECNO_EN-P intende mettere a disposizione della filiera una innovativa tecnologia abilitante (TECNO_EN-P) per lo sviluppo di nuove tecnologie in grado di migliorare gli attuali sistemi di filtrazione, dando vita ad una gamma di nuovi DM che garantiscano un miglioramento delle terapie in corso ed un ampliamento delle possibili applicazioni terapeutiche.

Obiettivi

Grazie all'innovativo sistema abilitante TECNO_EN-P, che garantisce specificità controllabile e modulabile, e maggiori selettività e resa rispetto alle soluzioni attuali, il progetto mira a realizzare nuovi dispositivi medicali costituiti da smart materials per ottimizzare dei sistemi di filtrazione per renderli più performanti nell'isolamento/deplezione degli elementi target.

Risultati

TECNO_EN_P mira a sviluppare nuove tecnologie per migliorare gli attuali sistemi di filtrazione. I materiali ottenuti nel progetto permetteranno di coniugare filtrazione e rimozione selettiva in un unico DM, riducendo i costi e lo smaltimento; avere flussi a velocità appropriati, non modificare elettromedicali o terapie, industrializzare il processo produttivo e prevedere nuove applicazioni terapeutiche di DM.

Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale