

FORMULAZIONE DI BIOFARMACI E VACCINI DI NUOVA GENERAZIONE PRODOTTI IN PIANTA PER TERAPIE DI MALATTIE DI GRANDE IMPATTO SOCIALE E TECNICHE DI BIOLOGIA MOLECOLARE AVANZATE

Aspetti innovativi e relativi benefici - Messa a punto di metodologie per la produzione di farmaci biotecnologici innovativi, al fine di ampliare l'accesso alle cure nei casi di malattie tumorali, infettive e patologie rare.

Gli anticorpi derivati da pianta hanno recentemente dimostrato il loro effettivo potenziale come nel caso del farmaco ZMapp che è risultato efficace quando è stato somministrato a pazienti affetti da Ebola. Insieme alla produzione di antigeni di interesse vaccinale, le piante rappresentano una piattaforma estremamente interessante per facilità di scale-up, costi di investimento e di esercizio contenuti fino a 100 volte rispetto a un classico biofermentatore.

Utilizzo - Produzione di anticorpi monoclonali da sistemi vegetali finalizzata a terapie anti-cancro, a terapie anti-fungine (Candida), a diagnostica per aflatoxine. Produzione di formulati vaccinali contro HPV 16 (Virus del papilloma umano).

Attività svolte e in corso - Formulazione di kit basato su anticorpi derivati da pianta per la rivelazione di aflatoxine in matrici alimentari con Euroclone S.p.A. Milano

