

Program: FP7

Datum Početka Projekta: 01/10/2012

Trajanje projekta: 48 mjeseci

ID projekta: 324400

Koordinator: SVEUČILISTE U RIJECI

Vrijednost projekta: 1,900,000.00€

Stranica projekta:

cordis.europa.eu/project/id/324400

GLYCOMET



Co-funded by
the European Union

HTPGlycomet

Metode za visokoprotočnu analizu glikoproteina

Glavni cilj prijedloga HTP-GlycoMet je razviti tehnologije koje će omogućiti visokoprotočnu analizu glikozilacije pojedinačnih proteina iz tjelesnih tekućina i staničnih membrana te ih primijeniti za razumijevanje ključnih procesa u imunitetu i infekcijama. Analiza glikana iznimno je zahtjevna i s tehnološkog i konceptualnog aspekta i (osim jedne studije provedene od strane partnera u ovom prijedlogu) dosad nisu pokušavane velike studije glikozilacije pojedinačnih proteina. Međutim, uvjereni smo da uspješnim kombiniranjem komplementarne ekspertize u (i) proizvodnji specijaliziranih monolitnih kromatografskih alata za visokoprotočnu frakcionaciju složenih bioloških tekućina (BIA-SEP), (ii) pročišćavanju proteina iz tjelesnih tekućina i membranskih proteina (UNI-RI), (iii) visokoprotlačnoj glikomičkoj analizi korištenjem kromatografije (Genos) i multipleksne kapilarne gel elektroforeze (MPI) te (iv) stručnosti u području virusne imunologije (MEDRI) možemo postići značajan napredak u ovom smjeru. Svi naši partneri priznati su lideri koji su već postigli značajan napredak iznad trenutno dostupnih rješenja u svojim područjima. Kroz projekt HTP-GlycoMet organizirat ćemo razmjene na svim razinama (MER, ER, ESR) kako bismo iskoristili sinergijske učinke ove interdisciplinarne i transnacionalne suradnje. Osim stvaranja novog znanja i razvoja novih inovativnih tehnologija, postići ćemo i značajan prijenos znanja između akademskih i industrijskih partnera. Naši MSP partneri također očekuju razvoj novih linija proizvoda i usluga kroz HTP-GlycoMet program, kao i kroz buduću suradnju s partnerima HTP-GlycoMet-a nakon završetka ovog projekta.