

# Program: Horizon Europe

Datum Početka Projekta: 01/01/2023

Trajanje projekta: 72 mjeseci

**ID projekta:** 101071386

**Poziv:** ERC-2022-SYG

**Koordinator:** ACADEMISCH ZIEKENHUIS LEIDEN

**Sudionici projekta:** 3

**Stranica projekta:** <https://glycanswitch.com/>

**Vrijednost projekta:** 9,997,500.00€

**Iznos Genosove potpore:** 2,487,500.50€



Co-funded by  
the European Union

## GlycanSwitch

Glikani kao glavni prekidači aktivnosti B-stanica u autoimunosti

Glikozilacija je posttranslacijski proces modifikacije koji uključuje dodavanje molekula šećera na proteine. U imunološkom sustavu glikozilacija ima ključnu ulogu u regulaciji interakcija između imunoloških stanica i njihove okoline. Kod protutijela, glikozilacija na području koje veže antigen (Fab) utječe na afinitet vezanja antigena i može dovesti do razvoja i progresije autoimunih bolesti. Projekt GlycanSwitch, financiran od strane ERC-a, ima za cilj istražiti stanične mehanizme koji stoje iza Fab glikozilacije i njezin utjecaj na imunološki sustav. Istraživači će se usredotočiti na glikozilaciju B-staničnog receptora i njezinu ulogu u odabiru i aktivaciji autoreaktivnih B-stanica. Rezultati projekta pružit će temelj za ciljane terapije protiv autoimunosti.