

**Projekt:**

A training network on the design of precision therapeutics that target key glycan motifs implicated in cancer

Akronim: GlyCanDrug

Financiranje: Horizon Europe

Trajanje projekta: 1. 12. 2023 – 30. 11. 2027

Koordinator: Università degli studi di Firenze

Vodja projekta na UL FFA: prof. dr. Marko Anderluh

Partnerji:

- Univerza v Firencah, Italija
- i3S – Inštitut za zdravstvene raziskave in inovacije na Univerzi v Portu, Portugalska
- Univerza v Zaragozi, Španija
- Danska Tehniška Univerza, Danska
- Univerza v Ljubljani, Slovenija
- Višji center za znanstvene raziskave, Španija
- Nacionalni center za znanstvene raziskave CNRS, Francija
- Glycodisplay APS, Danska

Pridruženi partnerji:

- Glyxera Gmbh, Nemčija
- Cimaas Bv, Nizozemska
- Paia Biotech Gmbh, Nemčija
- Carbohydrate Zartkoruen Mukodo Reszvenytarsasag, Madžarska
- Crelux Gmbh, Nemčija
- Mednarodna univerza Flroida, Združene države Amerike
- Univerza v Kobenhavnu, Danska
- Tuscan Organisation of Universities and Research 4 Europe, Belgija
- INNOVATION ACTA SRL, Italija
- Univerza v Portu, Portugalska
- Univerza v Sevilji, Španija
- Univerza v Lillu, Francija
- Combotope Therapeutics ApS, Danska

Več o projektu na spletni strani:

[A training network on the design of precision therapeutics that target key glycan motifs implicated in cancer | GlyCanDrug | Project | Fact sheet | HORIZON | CORDIS | European Commission \(europa.eu\)](#)

Povzetek:

Glikoznanost je ena najhitreje rastočih vej osnovnih ved o življenju, ki je v zadnjem desetletju dosegla izjemen tehnološki napredek. GlyCanDrug je doktorska mreža, usmerjen v glikoznanost, katere cilj so začetni koraki v oblikovanju natančnih učinkovin za modulacijo ključnih glikanskih celičnih motivov, vpletenih v rakave bolezni. Omenjeni glikani so prstni odtisi številnih vrst raka in njihovo ciljanje ima izjemen potencial za razvoj terapij zoper zelo heterogene vrste raka, kar omejuje trenutne ciljne terapije.

Visoko kakovost konzorcija GlyCanDrug zagotavljajo vrhunski glikoznanstveniki iz 9 akademskih ustanov (8EU & 1US) in 6 malih in srednje velikih podjetij, ki zajemajo komplementarno in medsektorsko strokovno znanje ter edinstvena najsodobnejša tehnološka orodja za usposabljanje 10 doktorandov. GlyCanDrug se osredotoča na natančno zaviranje izražanja glikanov, povezanih z rakom in razvoj najsodobnejših orodij za njihovo modifikacijo. Edinstvena kombinacija znanstvene odličnosti na interdisciplinarnih področjih in industrijskega znanja bo pokrivala celoten proces od pridobivanja temeljnih spoznanj do implementacije inovativnih rešitev. Cilj GlyCanDrug je ustvariti kritično maso edinstvenih usposobljenih doktorantov na področju glikoznanosti. V ta namen bomo doktorande opremili z interdisciplinarnim znanjem o različnih področjih glikoznanosti usmerjenih k odkrivanju natančnih učinkovin in terapij za rakave bolezni in potrebnimi prenosljivimi veščinami. Tako izobraženi doktorandi bodo imeli ključna znanja za zaposlitev v akademskih krogih in industriji.

Dešifriranje glikoma širi meje znanja in odkritij ter omogoča obravnavo rakavih obolenj z vidika še ne razvozlane glikanske kode. Partnerji doktorske mreže GlyCanDrug bodo z inovatorskim pristopom uporabljali nove koncepte glikoznanosti in z njimi razvijali natančne učinkovine in terapije za rakave bolezni in s tem okrepili evropsko inovacijsko zmogljivost.