Komplexná analalýza genómu pri hľadaní genetických faktorov súvisiacich s Alzheimerovou chorobou

Spoločnosť Geneton, s.r.o. sa podieľa na realizácii projektu v gescii Výskumnej agentúry. Celkové oprávnené výdavky projektu sú vo výške 134 944,12 EUR.

Názov a sídlo prijímateľa: GENETON s.r.o., Ilkovičova 8, 841 04 Bratislava

Akronym projektu: GALAD

Názov projektu: Komplexná analalýza genómu pri hľadaní genetických faktorov súvisiacich s Alzheimerovou chorobou

Kód projektu: 09I01-03-V04-00052

Komponent: 9. Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií Plánu obnovy a odolnosti Slovenskej republiky

Investícia: 1. Podpora medzinárodnej spolupráce a zapájania sa do projektov Horizont Európa a Európsky inovačný a technologický inštitút (EIT – European Institute of Innovation and Technology)

Názov výzvy: Matching granty ku zdrojom získaným v rámci programu Horizont 2020 a Horizont Európa

Cieľ projektu: Cieľom projektu je prispieť k práci na návrhu komplexného prístupu na včasnú detekciu a diagnostiku AD, ktorý by bol založený na analýze DNA získanej z krvi (minimálne invazívny charakter testovania) metódami masívneho paralelného sekvenovania (MPS). Digitalizácia biologického materiálu do podoby genomických dát umožní použiť rozsiahle výpočtové metódy a pokročilé strojové učenie na posúdenie genomickej variability s cieľom rozlišovať medzi zdravými jedincami a pacientmi postihnutými AD. Genetické informácie je možné použiť i na prispôsobenie liečby jednotlivcov, čo vedie k personalizovanejším prístupom pri liečbe AD. Navyše, genomické dáta zostanú k dispozícii aj pre prípadné budúce analýzy pri nových zisteniach ohľadom patofyziológie AD.