



AGENTÚRA  
NA PODPORU  
VÝSKUMU A VÝVOJA

## **DNA deplécia ako nástroj na odstránenie hostiteľskej DNA pre efektívnu a presnú identifikáciu patogénov v klinických vzorkách**

Spoločnosť Geneton, s.r.o. sa podieľa na realizácii projektu financovaného zo zdrojov štátneho rozpočtu prostredníctvom schémy štátnej pomoci v gescii Agentúry na podporu výskumu a vývoja. Z celkových nákladov 244 430,00 EUR, sú pre potreby spoločnosti Geneton s.r.o. alokované prostriedky v celkovej výške 148 430,00 EUR.

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

**Akronym projektu:** DoHumNA

**Názov projektu:** DNA deplécia ako nástroj na odstránenie hostiteľskej DNA pre efektívnu a presnú identifikáciu patogénov v klinických vzorkách

**Kód projektu:** APVV-23-0601

**Cieľ projektu:** Hlavným cieľom nášho projektu je návrh, príprava a následná validácia DNA deplečného kitu, ktorý je určený na odstránenie hostiteľskej ľudskej DNA zo zmiešaných vzoriek, hybridizáciou biotinylovaných DNA prób špecifických pre ľudskú DNA s následným vychytaním na streptavidínových guľičkách a odseparovaním od ostatných zložiek vzorky pomocou magnetu. Našou ambíciou je vyvinúť deplečný kit, ktorým bude možné odstrániť hostiteľskú DNA zo zmiešaných vzoriek obsahujúcich patogénnu aj hostiteľskú DNA, ktoré budú pochádzať zo všetkých typov klinických vzoriek. K naplneniu tejto ambície bude pravdepodobne potrebné vyvinúť dve verzie kitu – jednu pre DNA vzorky dobrej kvality, a druhú pre fragmentované vzorky s nízkou koncentráciou, ako sú vzorky izolované z plazmy a FFPE.

**Spoluriešiteľská organizácia:** Univerzita Komenského v Bratislave, Šafárikovo námestie 6, 81499 Bratislava