



Sveučilište u
Zagrebu



Zagreb, 12. veljače 2020.

Sveučilište u Zagrebu i tvrtka BIA Separations sklopili sporazum o transferu tehnologije za patentirano rješenje pročišćavanja virusnih cjepiva

Sveučilište u Zagrebu i razvojno orijentirana tvrtka BIA Separations d. o. o. iz Slovenije sklopili su sporazum koji omogućuje razvoj i korištenje rješenja za pročišćavanje virusa u biotehnološkoj i farmaceutskoj industriji.

Rješenje su razvili istraživači Centra za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji Sveučilišta u Zagrebu dr. sc. Marija Brgles, dr. sc. Beata Halassy i dr. sc. Dubravko Forčić. Članovi istraživačkoga tima prepoznati su kao ključni stručnjaci za istraživanje i razvoj u području virusnih cjepiva te sudjeluju u brojnim projektima i programima, uključujući i nacionalni Znanstveni centar izvrsnosti za virusnu imunologiju i cjepiva CerVirVac.

Rješenje koje omogućuje pročišćavanje virusa u uvjetima povoljnima za virus, tzv. *nativnim* uvjetima, razvijeno je u sklopu projekta *Kromatografsko pročišćavanje biomolekula i njihova karakterizacija* Hrvatske zaklade za znanost, kojega je voditeljica bila dr. sc. Marija Brgles.

Čestice virusa visoke čistoće preduvjet su djelotvornosti i sigurnosti preventivnih i terapijskih oslabljenih virusnih cjepiva, a uklanjanje nečistoća uz očuvanje osjetljive strukture čestica virusa težak je zadatak. Stoga je učinkovit postupak elucije u tzv. *nativnim* (prirodnim) uvjetima nakon pročišćavanja u imunoafinitetnoj kromatografiji značajan iskorak koji rezultira čistim virusnim česticama s očuvanom strukturnom cjelovitošću i funkcionalnostima.

Osim objavom znanstvenoga rada u priznatom međunarodnom časopisu *Journal of Chromatography A*, kvaliteta i inventivni iskorak rješenja priznati su i u postupku ostvarenja patentne zaštite za izum. Tako je Europski patenti ured (EPO) potkraj 2019. potvrdio priznanje europskoga patenta pod naslovom *An Elution Mobile Phase and Process for Immunoaffinity Chromatography of Viruses (EP3408383 B1)*, a u siječnju 2020. najavljeno je i priznanje patenta u SAD-u.

Sporazumom koji je sklopljen između Sveučilišta u Zagrebu i BIA Separations d. o. o. bit će omogućena primjena rješenja u praksi u procesima pročišćavanja virusa u tvrtkama u cijelom svijetu. Također, sporazumom koji se sastoji od djelomičnoga prijenosa prava i licencije na razvijeno rješenje, uspostavljen je partnerski odnos u komercijalizaciji rješenja te će BIA Separations uz suradnju sa Sveučilištem rješenje plasirati prema biotehnološkoj i farmaceutskoj industriji. Osim toga, sporazumom se definiraju uvjeti za daljnji razvoj suradnje stručnjaka BIA Separations d. o. o. i Centra za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji Sveučilišta u Zagrebu.

BIA Separations d. o. o. vodeći je proizvođač monolitne tehnologije i kromatografskih nosača za proizvodnju, pročišćavanje i analizu velikih biomolekula, uključujući viruse, koji svoje proizvode i usluge istraživanja i razvoja metoda za klijente plasira po cijelom svijetu. Sjedište je tvrtke u Ajdovščini u Sloveniji, gdje se nalazi i njihov višenamjenski istraživački, proizvodni i edukacijski centar.

Sveučilište u Zagrebu ponosno je na sklopljeni sporazum o transferu tehnologije kojim je dano dodatno priznanje angažmanu istraživačkoga tima i kojim će se novo rješenje približiti korisnicama i doprinijeti poboljšanju proizvodnih procesa u medicinskoj biotehnologiji. Takav oblik suradnje u suglasju je s nastojanjima Sveučilišta u Zagrebu da kao vodeća istraživačka organizacija doprinese i razvoju inovacija te ostvari pozitivan utjecaj na društvo.

Kontakt za medije:

dr. sc. Marija Brgles, znanstvena suradnica

tel: 01 6414 313

e-adresa: marija.brgles@unizg.hr

Sveučilište u Zagrebu

Centar za istraživanje i prijenos znanja u biotehnologiji