

Sajtóközlemény

Kémiai biológiai fejlesztések az ELKH Természettudományi Kutatóközpontban

2020/12/11

Lezárult a VEKOP-2.3.3-15 Kutatási infrastruktúra megerősítése - nemzetköziesedés, hálózatosodás MOLEKULAKÖNYVTÁRAK ÉS FARMAKOLÓGIAI CÉLFEHÉRJÉK KÖLCSÖNHATÁSAINAK VIZSGÁLATA című pályázat az ELKH Természettudományi Kutatóközpontban. A 212,000,000 Ft támogatás révén létrejött egy modern fehérje-kismolekula kölcsönhatások vizsgálatára alkalmas műszerpark és az ehhez kapcsolódó több ezer vegyületet tartalmazó akadémiai molekulatár.

Molekulatárak és farmakológiai célfehérjék kölcsönhatásainak vizsgálatára alkalmas mérőműszerek (SPR, ITC) beszerzése kiegészült egy több ezer vegyületet tartalmazó molekulatár kezeléséhez szükséges két további műszerrel (HPLC/MS és liofilizátor készülék). A beruházás szakmai célja az volt, hogy a hazai kémiai műhelyekben előállított kismolekulákat a hazai biológusok által vizsgálni kívánt fehérjékkel „hozzuk össze” kötődési tesztekben. Az új infrastruktúra, mely a Széchenyi 2020 program keretében valósult meg, a hazai közösség céljait szolgálja elsősorban és a kismolekulák és farmakológiai targetek kötődésének vizsgálatán keresztül belépőt biztosít egy nagyobb nemzetközi konzorcium (EU-OPENSSCREEN) funkcionális szűrési kapacitásaihoz illetve gyógyszerkémiai központjaihoz. A nagy érzékenyséű SPR mérőműszer alkalmas a biomarker alapú kutatásokban vagy inhibitor fejlesztési projektek terén vállalatok (elsősorban gyógyszergyárak) célfehérjék és funkcionális esszékben azonosított vegyületek kötődésének gyors validálására és kvantitatív mérésére.

A projektről bővebb információt a <http://palyazat.ttk.mta.hu/VEKOP-molakulakonyvtar> oldalon olvashatnak.

További információ kérhető:

dr Reményi Attila, projekt koordinátor
Email: remenyi.attila@ttk.hu; Tel.: 1 382 6613