



MEDINPROT

FEHÉRJETUDOMÁNYI KIVÁLÓSÁGI
EGYÜTTMŰKÖDÉSI PROGRAM



<http://medinprot.chem.elte.hu/>

A MedInProt **egyedülálló és hiánypótló** kezdeményezés Magyarországon, amelynek célja:

- a különböző fehérjetudományi szakterületek összekapcsolása,
- hálózatba szervezése és megerősítése,
- a versengő együttműködés gyakorlatának meghonosítása,
- a szakterületi szinergizmus katalizálása,
- kutatók együttműködésének segítése,



A program támogatója a Magyar Tudományos Akadémia

Jelenleg a programban résztvevő intézmények:

- Eötvös Loránd Tudományegyetem
- Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
- Semmelweis Egyetem
- Magyar Tudományos Akadémia Természettudományi Kutatóközpont



A program vezetése, szakmai felügyelete, a kuratórium tagjai

- Dr. Molnár Mária Judit
- Dr. Ligeti Erzsébet
- Dr. Salgó András
- Dr. Pongor Sándor
- Dr. Keserű György Miklós
- Dr. Tompa Péter
- Dr. Málnási-Csizmadia András
- Dr. Perczel András elnök




Miért fehérjetudományi, miért MedInProt?

Az elmúlt évtizedben a biológiai terápiák egyre nagyobb szerephez jutnak:


- új hatásmechanizmusok,
- szelektivitás, kevesebb mellékhatás,
- új terápiák, akár a személyre szabott gyógyítás lehetősége

6 **Humira**
(Adalimumab)



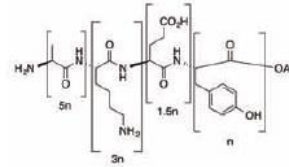
abbvie
\$4,609 Million
SPEC ANTIRHEUMATIC AGENT

8 **Remicade**
(Infliximab)



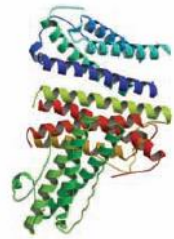
Centocor
\$3,876 Million
IMMUNOSUPPRESSIVE AGENTS

9 **Copaxone**
(Glatiramer Acetate)



TEVA
\$3,581 Million
IMMUNOSTIM AG EX INTFRON

10 **Neulasta**
(Pegfilgrastim)



AMGEN
\$3,460 Million
IMMUNOSTIM AG. EX. INTFRON.

Top 200 Pharmaceutical Products by US Retail Sales in 2012

A kiválósági együttműködési program célja

- a BME, ELTE-TTK, MTA-TTK és SE együttműködésével elősegíteni a **fehérjetudományok** fejlődését és azok eredményeinek alkalmazását az **orvoslásban**,
- olyan **új** tudományos **eredmények** létrehozása, melyek az együttműködés nélkül egyáltalán nem, vagy csak jelentős késedelemmel valósulhatnak meg,
- a fehérjetudományok műveléséhez szükséges **infrastruktúra** kialakítása és fejlesztése és humán erőforrás támogatása.



Támogatások a program első ütemében (2014-2015)

- a fehérjetudományok területére eső kimagasló kutatások támogatása (**Szinergia program**)
- **új eszközök** és berendezések megvásárlása
- nagyértékű műszereken **gépidő** vásárlása



A MEDinPROT **Szinergia** program célja

- elismerni és megbecsülni azon főállású fehérjekutatók tudományos eredményeit, akik készek azt másokkal **együttműködve, közösen** továbbfejleszteni és **sikerre vinni**,
- **támogatni** azon jelentős tudományos eredményeket ígérő fehérjetudományi kutatásokat, amelyek pozitív nemzetközi visszhangot válthatnak ki,
- **elősegíteni** a fehérjetudományi hálózat hazai kiépülését és bővülését,
- **láthatóvá tenni** a szélesebb közvélemény számára a fehérjetudományok magyarországi eredményeit,



A szinergia programban való **részvétel alapelvei**

- a jelöltek mindegyike legyen nemzetközi mércével mérten is **megalapozott kutató**, amit tudománymetriai adataik hitelesen tükrözzenek
- a jelöltek mindegyike hitelt érdemlő módon tudja bemutatni saját tudományos kutatását és annak **finanszírozási** hátterét
- a közös kutatási program harmonizáljon a MEDinPROT **fókuszpontjaival**
- az együttműködés legyen fókuszált és **ígéretes**,
- a közös kutatás **eredményei** mérhetőek és ellenőrizhetőek legyenek



A szinergia programban jelenleg azok a kutatók vehetnek részt, akik

- legalább **1 éve** a BME, ELTE, MTA-TTK, vagy SE **főállású munkatársai**,
- vállalják, hogy a tervezett időszakban (max. 12 hónap, esetenként újra pályázható) egy vagy több kollégával **intenzív, szakmai együttműködés** keretében fehérjetudományi kérdéseket kutatnak,
- vállalják, hogy eredményeikről rendszeresen **beszámolnak**, ezzel is öregbítve anyaintézményük és a MEDinPROT jó hírnevét.



Támogatások a program első ütemében (2014-2015)

- a fehérjetudományok területére eső kimagasló kutatások támogatása (**Szinergia program**)
- **új eszközök** és kisebb berendezések vásárlása (2<<6 MFt/eszköz)
- nagy-értékű műszereken (100 MFt <) **gépidő támogatása**



További célok

- 2015 ősztől az **országos részvétel** lehetőségének megteremtése,
- szakkonferenciák,
- előadássorozatok szervezése és támogatása,
- szakmacsoport-gyűlések szervezése,
- angol nyelvű Msc. fehérjetudományi program beindítása



Távolabbi célok

- egy fehérjetudományi *troubleshooting*,
- és *hotline* kiépítése,
- hiánypótló szakkönyvek írása és fordítása,
- teljes lefedettség,
-



Fontosabb dátumok

- Szinergia II program
meghirdetése (okt. 4.) benyújtás (nov. 3.)
- **Új eszköz**beszerzési program (2<<6 MFt/eszköz)
meghirdetése (okt. 10.) benyújtás (nov. 3.)
- **Gépidő** program
meghirdetése (okt. 10.) benyújtás (nov. 3.)

<http://medinprot.chem.elte.hu/>



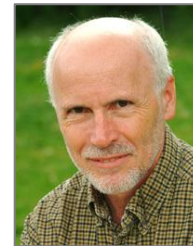
Az együttműködés szintjének mérése

- A MEDinPROT Fehérjetudományi Kiválósági Együttműködési Program támogatása, a program együttműködésre gyakorolt hatásának mérése.
 - A felmérés célja a programban résztvevő kutatók együttműködésének monitorozása; vizsgálni a kutatók közötti kapcsolatok erősségét, hatékonyságát, valamint a változások követésével beavatkozási pontok azonosítását és az eredményesség validálását.
- Lehetséges beavatkozási pontok a vizsgálat eredményei alapján
 - Meglévő kapcsolatok erősítése
 - Potenciális szinergiákkal járó új kapcsolatok létrejöttének elősegítése



Tudományos háttér

- **Barabási Albert-László** tudományos tanácsadó, egyike a hálózatelmélet világszerte elismert, vezető kiválóságainak. A Maven7 közösségi hálózatelemző szoftverét a hálózat kutatásban nemzetközileg is elismert ELTE Biológiai Fizika kutatócsoportjának munkatársai fejlesztik folyamatosan, **Dr. Vicsek Tamás** Széchenyi díjas akadémikus szakmai irányításával.
- A szoftver tartalmazza azt a **Cfinder** nevű algoritmust, melyet az egyik legnevesebb nemzetközi folyóiratban a Nature-ben két alkalommal is publikálták (2005, 2007).



Vicsek Tamás
ELTE



Barabási Albert-László
Northeastern University



A felmérés eredményei

Kutatásban résztvevők:

1. Pályázati programban résztvevők (17 személy)
2. Pályázó, de támogatást nem nyert kutatók (17 személy)
3. Pályázóval szorosan együttműködő, pályázó által „meghívott” kutató (41 személy)

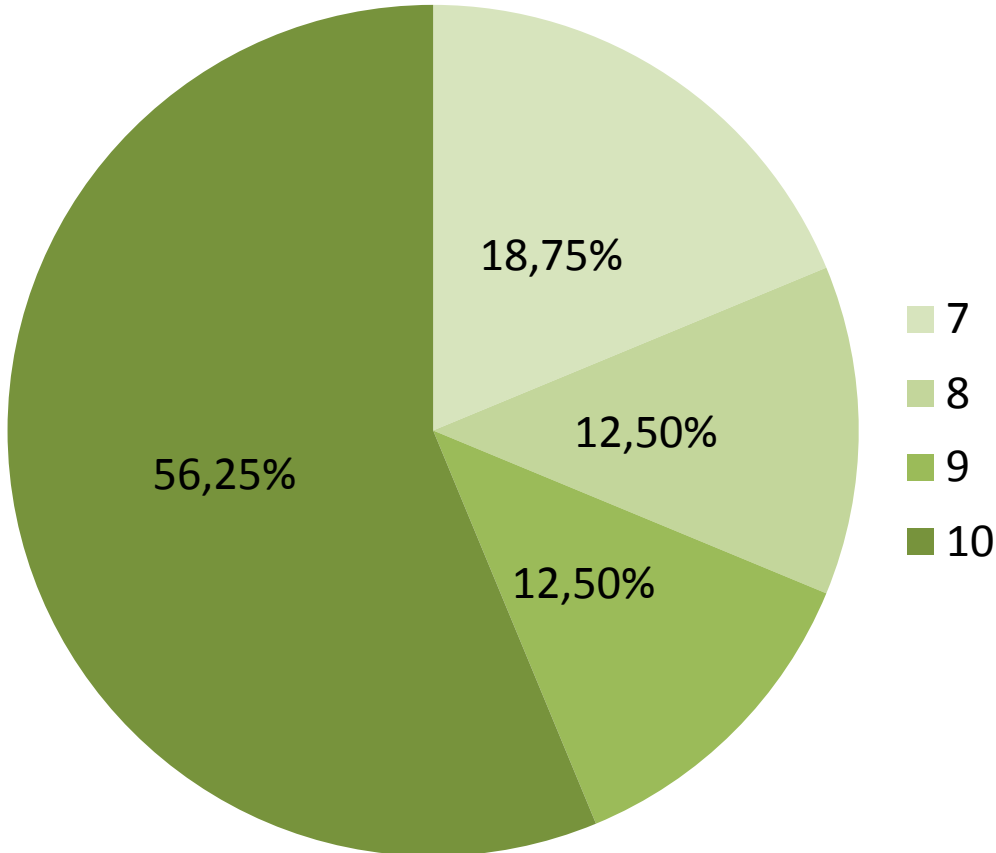
Kitöltés:

- Összesen 41 válaszadó (55%)
- a pályázatban résztvevők között 100%-os részvételi arány

Elégedettség

A programban résztvevők válaszai a következő kérdésre:

Mennyire érzi úgy, hogy valóban ki tudja használni az együttműködés során partnere/partnerei tudását?



Összesen: 15 válasz

1-10-es skálán a legrosszabb érték a 7-es.

Válasz	#
7	3
8	2
9	2
10	9
Összesen	16






Együttműködések kutatók intézményei

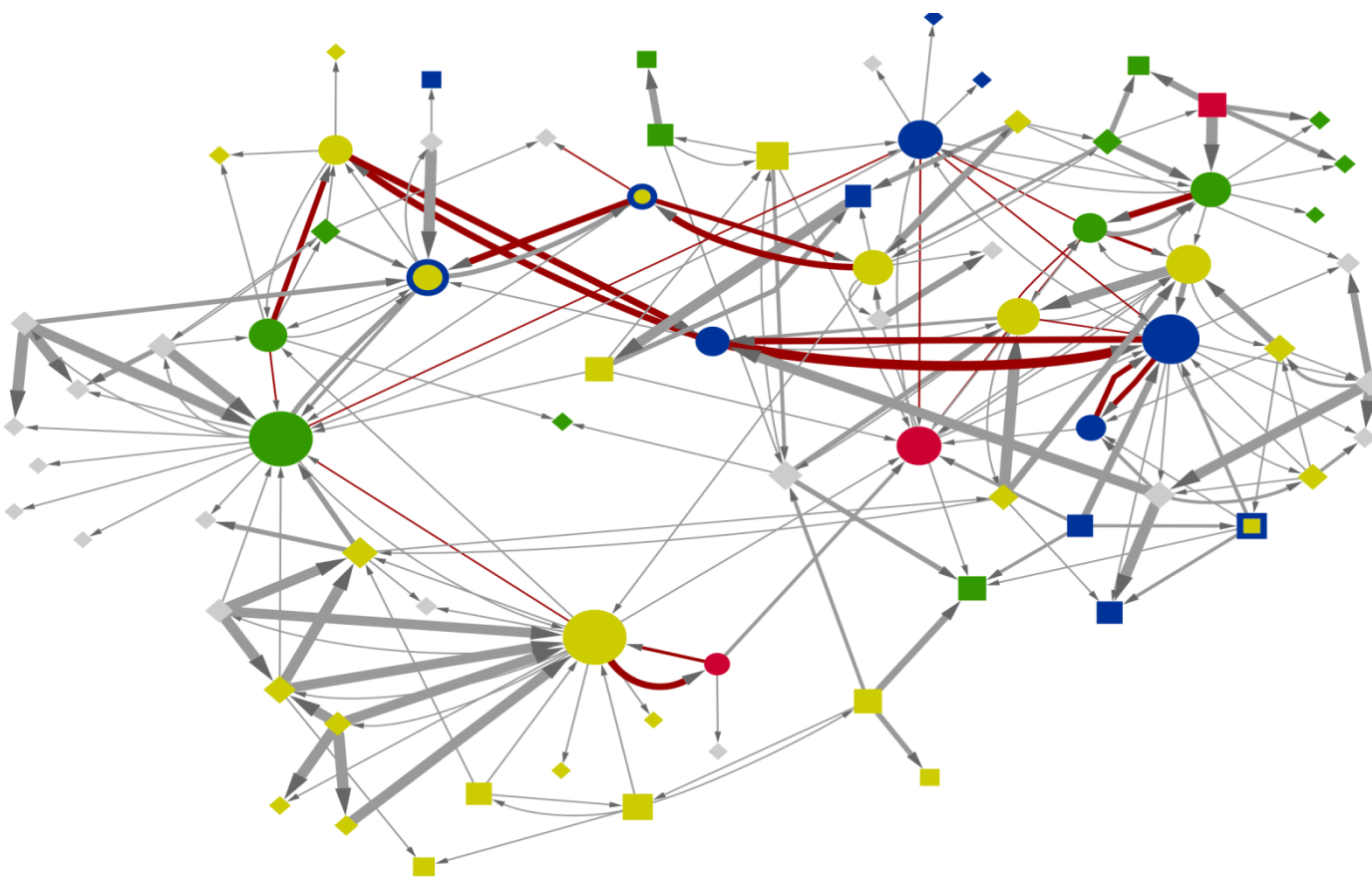
Kik azok a szintén fehérjetudomány területén kutató személyek az alábbi felsorolásból, akikkel Ön együtt dolgozik, vagy korábban dolgozott már együtt?

Milyen gyakran kommunikál az előző kérdésnél megjelölt személyekkel? (skála: naponta, hetente többször, hetente, kéthetente, ritkábban)

— Régebbi kapcsolat
— Új kapcsolat

Vastagság:
kommunikáció gyakorisága

BME	
ELTE	
MTA TTK	
MTA-ELTE	
Semmelweis Egyetem	



Köszönetnyilvánítás

- MTA, TKI
- Kuratórium tagjainak
- Projektet lebonyolító Harkányi Judit
- Jákli Imre
- Drahos Tamás, Farkas Péter, Karlócai Beatrix, Selmeczy Fanni
- maven 7 Zrt
- Önöknek, akik nyertek és akik nyerni fognak a jövőben

www.medinprot.chem.elte.hu

