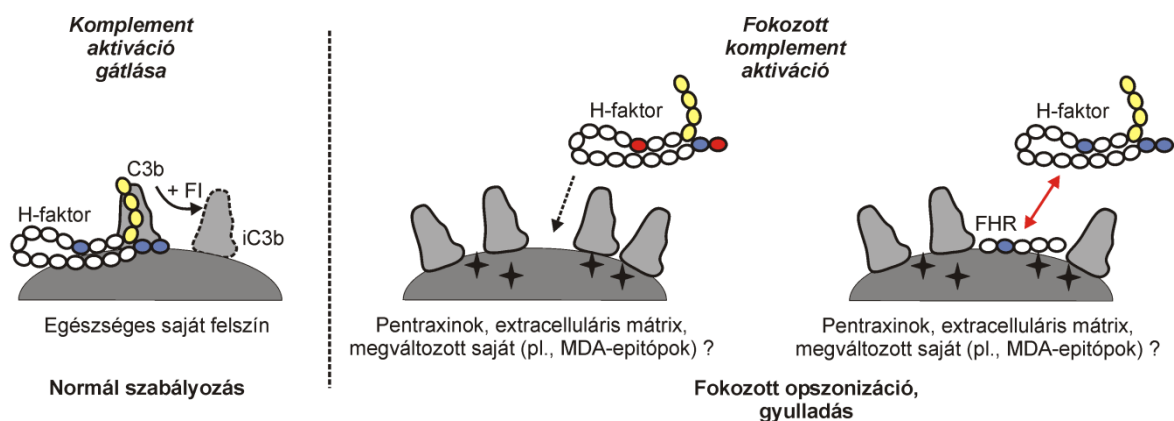


Munkalehetőség az ELTE Immunológiai Tanszékén

Az ELTE Immunológiai Tanszékén működő Komplement Kutatócsoportba keresünk motivált, elkötelezett diplomás, illetve posztdoktor munkatársat.

A kutatócsoport érdeklődésének középpontjában a komplementrendszer kutatása, szűkebben az emberi H-faktor molekulacsalád tagjainak funkcionális vizsgálata áll. A komplementszabályozó H-faktor molekula mellett emberben öt ún. H-fattal rokon molekula (FHR) található, melyek nagyfokú szerkezeti hasonlóságot mutatnak egymással és a H-fattal. Mind a H-faktor, mind egyes FHR fehérjék géneváltozatait azonosították különböző komplement-mediált betegségekben, így például a vakságot okozó időskori makuladegenerációban és bizonyos vesebetegségekben. A H-fattal ellentétben az FHR fehérjék funkciója alig ismert. Kutatásaink során a H-faktor és egyes emberi FHR fehérjék funkcionális jellemzésére, a komplementaktivációban és -szabályozásban betöltött szerepük vizsgálatára, a betegségekben releváns ligandumokkal (pentraxinok, extracelluláris mátrix fehérjék, bakteriális fehérjék), nekrotikus/apoptotikus- és immunsejtekkel való kölcsönhatásuk tanulmányozására kerül sor. Az alap kutatásokat az NKFIH és a Kidneys Alapítvány támogatja.



A témáról bővebben tájékozódni lehet a csoport alábbi aktuális publikációiból:

1. Józsi M. Factor H Family Proteins in Complement Evasion of Microorganisms. *Front Immunol.* 2017 May 18;8:571. (Review)
2. Csincsi ÁI. et al. FHR-1 Binds to C-Reactive Protein and Enhances Rather than Inhibits Complement Activation. *J Immunol.* 2017 Jul 1;199(1):292-303.
3. Schneider AE. et al. Complement factor H modulates the activation of human neutrophil granulocytes and the generation of neutrophil extracellular traps. *Mol Immunol.* 2016 Apr;72:37-48.
4. Józsi M. et al. Factor H-related proteins determine complement-activating surfaces. *Trends Immunol.* 2015 Jun;36(6):374-384. (Review)

Az NKFIH által támogatott, alkalmazott kutatási feladatok ellátására irányuló pályázatok keretében biológiai minták analízisére, komplement-mérések beállítására és fejlesztésére, biológiai hatóanyagok komplementaktiváló képességének vizsgálatára kerül sor.

Elvárások: önálló gondolkodás, készség laboratóriumi munka végzésére, kutatás iránti érdeklődés, elkötelezettség, angol nyelvtudás, számítógépes felhasználói ismeretek.

Érdeklődni és jelentkezni lehet: Dr. Józsi Mihály (kutatócsoport-vezető), mihaly.jozsi@ttk.elte.hu.