

VEAB TUDÓSKLUB

Időpont: 2018. február 07., szerda

Helyszín: MTA VEAB-székház első emeleti nagyterme (VEszprém, Vár u. 37.)

A nagy térerő, a szép térszerkezet és Japán vonzása - tudományos előadás

előadó: PERCZEL ANDRÁS, az MTA rendes tagja (Kémiai Intézet, Eötvös L. Tudományegyetem & Institute for Protein Research, Osaka University)

Ötvözni szeretném a fehérje térszerkezet-kutató és a Japánban vendégkutató szakmai és kulturális kihívásait és érdekességeit. Szó lesz arról, hogy egy globuláris fehérje hogyan „veszíti el” tájékozódó képességét – akár csak a kutató a metróhálózatban - és mi lehet a hajtóereje annak, hogy az immár megváltozott körülmények között amiloid struktúrába tömörül? Miért hagyja el a „jól bevált” feltekeredési útvonalát? Mi tévesztheti meg, mitől lesz hezitáló, mitől „dönt most másként”? Szót fogok ejteni arról, hogy ezen folyamat részleteit hogy próbáljuk nyomon követni optikai (pl. ECD) és NMR spektroszkópia módszerek segítségével. Az amiloid téralkat szilárdfázisú bioNMR (pl. cpmas, 13C-15N-2D-RFDR, @ 70 kHz MAS) adatai mellett, oldatfázisú NMR mérések alapján próbáljuk tervezni, katalizálni vagy éppen gátolni ezt a természetes, mégis zsákutcába vezető folyamatot. Új módszerek tanulása és fejlesztése mellett példaként a II-es típusú cukorbetegség gyógyításának élvonalába tartozó Exendin 4 fehérje egy fragmensének amiloidképzését fogom bemutatni. A spektrumok kalandos világa lenyűgöz, a japán kultúra és táj ismét csak elbűvölt.

Fenyvesi Ottó

titkár

MTA Területi Akadémiai Bizottságok Titkársága

Veszprémi Akadémiai Bizottság Titkársága

8200 Veszprém, Vár u. 37.

Tel./Fax: 88/428-859

Mobil: 20/5567 146

[fenyvesi.otto@tab.mta.hu](mailto:fenyvesi.otto@tab.mta.hu)

[www.tab.mta.hu/](http://www.tab.mta.hu/)