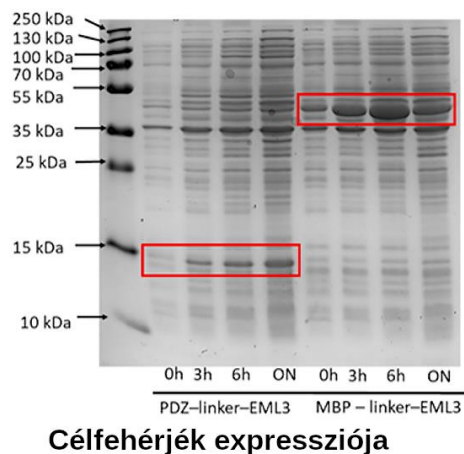


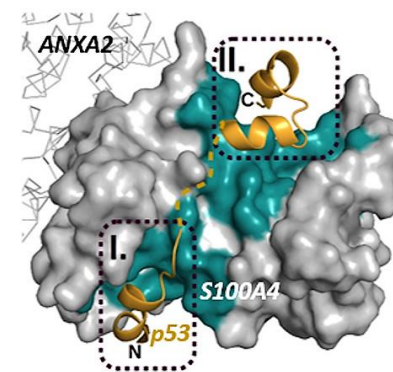
# Új kristályosító chaperonok hatékonyságának vizsgálata: *Fehérjekristallográfiai vizsgálatok az ELTE-CrystalLAB nagyműszereinek használatával*

Nyitray László,  
Ecsédi Péter,  
Varga Kata  
Biokémiai Tanszék

Harmat Veronika,  
Dürvanger Zsolt,  
Stráner Pál  
Kémiai Intézet



Kristályosítás,  
szerkezetmegoldás



Szerkezetek elemzése

**Módszer:** Célfehérje – kristályosító chaperon rendszerek tervezése, a fehérjék expressziója, kristályosítása, majd a szerkezet megoldása röntgendiffrakcióval és a kristálybeli kölcsönhatások elemzése.

**Célkitűzés:** Új típusú kristályosító chaperon rendszerek tervezése az annexin A2 és a dinein könnyű lánc 1 fehérjék felhasználásával. Az új kristályosító chaperonok hatékonyságának vizsgálata.

**Eredmény:** Sikeresen alkalmaztuk chaperonként az annexin A2 fehérjét, mely az elterjedten használt MBP-nél hatékonyabbnak bizonyult. A dinein könnyű lánc 1 és a célfehérjék expressziója folyamatban van.