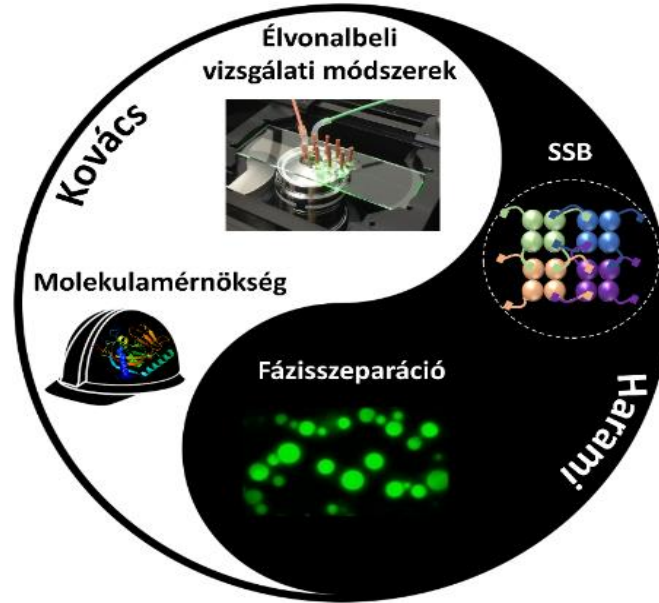


Humán egyszálú DNS-kötő fehérjék szintézise a fázisszeparáció sajátosságainak vizsgálatához

Harami Gábor / ELTE TTK, MTA Prémium Posztdoktori Program

Kovács Mihály / ELTE TTK, Lendület Motorenzimológiai Kutatócsoport



Szintézis / módszer / eljárás: Szintetikusan előállított emberi hSSB1-2 fehérjék fázisszeparációs sajátosságait derítjük fel *in vitro* és *in vivo* élvonalbeli fluoreszcencia-mikroszkópia és biofizikai mérések ötvözésével

Célkitűzés: Célunk, hogy a DNS-hibajavítás új mechanizmusit tárjuk fel és lépést tegyünk a fázisszeparáció jelensége alkalmazott felhasználásának irányába a humán SSB1-2 fehérjék vizsgálatán keresztül

Eredmény: Sikeresen előállítottuk a humán SSB1-2 fehérjéket és elsőként mutattuk ki, hogy a hSSB2 DNS-függő módon képes a fázisszeparációra míg a hSSB1 foszforilálatlan formában nem fázisszeparál