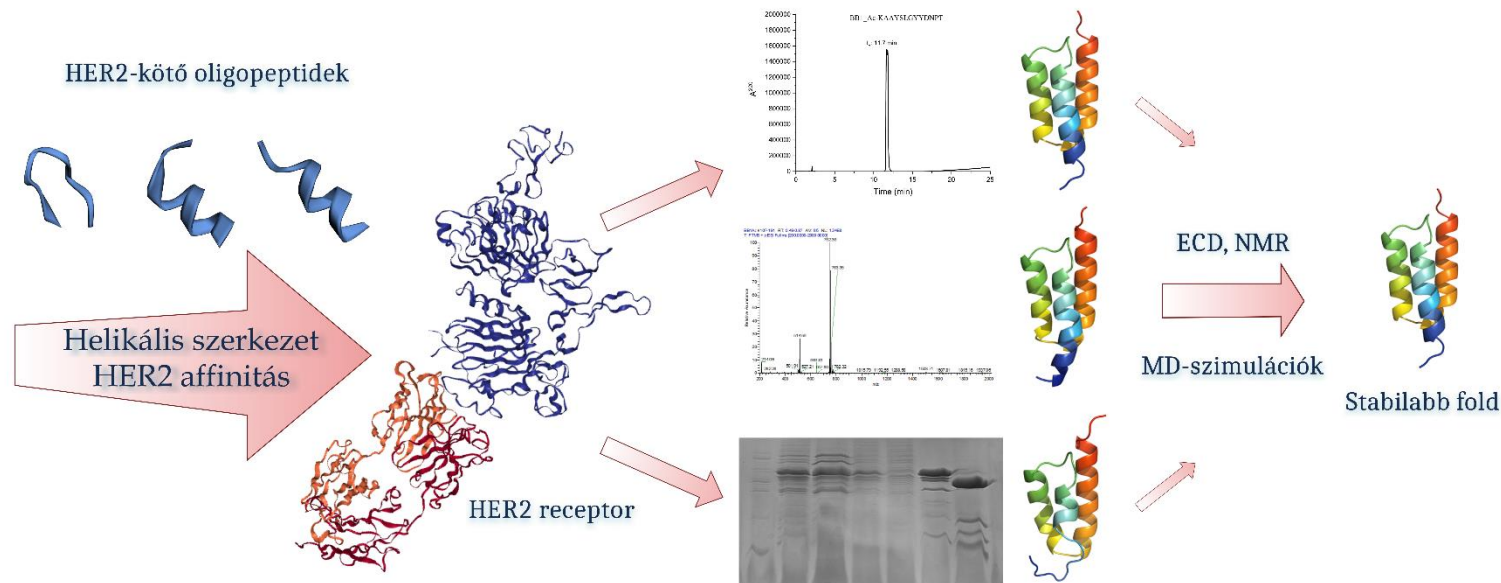


HER2 receptor specifikus oligopeptidek vizsgálata: receptor-peptid interakciók és térszerkezetek feltárása

Biri-Kovács Beáta (ELTE Kémiai Intézet, MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport)

Szabó Ildikó (ELTE Kémiai Intézet, MTA-ELTE Peptidkémiai Kutatócsoport)

Stráner Pál (ELTE Kémiai Intézet, MTA-ELTE Fehérjemodellező Kutatócsoport)



Szintézis / módszer / eljárás: HER2-kötő oligopeptidek és a HER2 receptor előállítása (szilárdfázisú peptidszintézis, heterológ fehérjeexpresszió), a fehérje-peptid interakció vizsgálata (ELISA, SPR), a komplex térszerkezetének meghatározása (NMR, röntgendiffrakció).

Célkitűzés: A fehérje-peptid interakció és a térszerkezet vizsgálatán keresztül olyan HER2 specifikus kötőpeptidek előállítása, melyek a későbbiekben felhasználhatóak HER2 diagnosztikumként és a hatóanyag célbajuttatásának eszközeként is.

Eredmény: HER2-kötő oligopeptideket és módosított Affibody molekulákat állítottunk elő, jellemeztük őket (kémiaileg és másodlagos szerkezet alapján), a molekuladinamikai modellek alapján ígéretes HER2 kötődést mutattak.