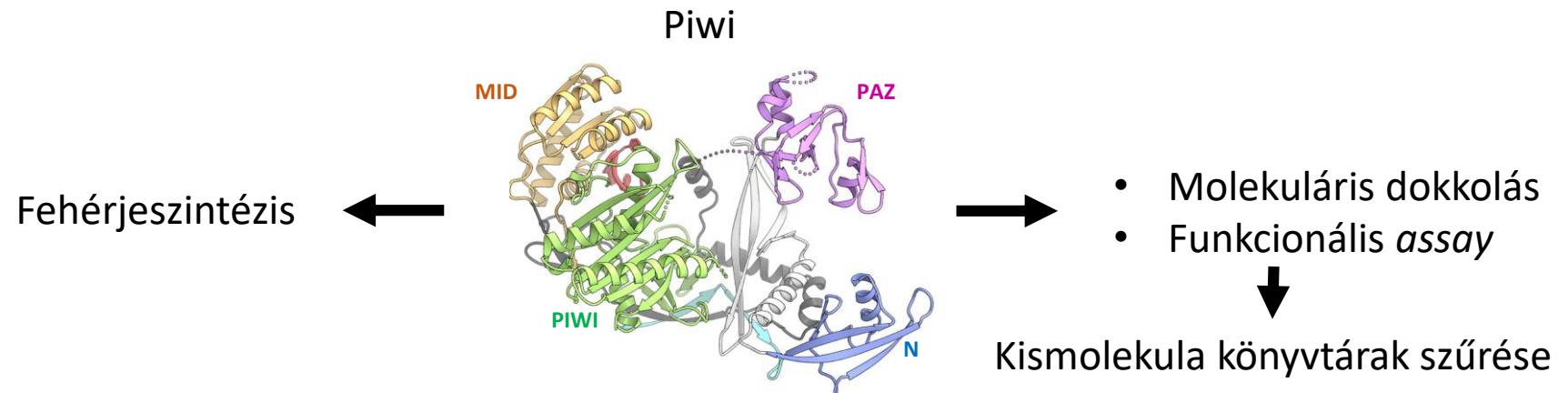


Humán Piwi fehérjék szerkezeti és funkcionális jellemzése

Vellai Tibor, ELTE Genetikai Tanszék

Málnási Csizmadia András, ELTE Biokémiai Tanszék



Szintézis / módszer / eljárás: A biokémiai csoport által előállított humán Piwi fehérjét a genetikai csoport funkcionális tesztek kidolgozásához használja fel. Végző cél: Piwi gátló kismolekulák (gyógyszerjelöltek) azonosítása.

Célkitűzés: A genom stabilitás fenntartásában alapvető szerepet játszó Piwi fehérjék (emberben: PIWIL1-4) szerkezetének függvényében potens Piwi gátló, anti-tumor hatású kismolekulákat kívánunk azonosítani.

Eredmény: A Piwi domén 3D szerkezetének ismeretében molekuláris dokkolással potenciális kötőpartnereket azonosítottunk, a fehérjék előállítása folyamatban van, egy *in vivo* Piwi tesztrendszert fejlesztettünk.