

Az SZTE Kutatóegyetemi Kiválósági Központ tudásbázisának  
kiszélesítése és hosszú távú szakmai fenntarthatóságának megalapozása  
a kiváló tudományos utánpótlás biztosításával”



# SZTE Eötvös Loránd Kollégium Biológia Műhely 2012. 11. 22.

## Új szemlélet a fehérje-kölcsönhatások világában

### („A rendezetlen fehérjék világa”)

## Fuxreiter Mónika



TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0012 projekt



# Új nézet - sztochasztikus összefüggések

szekvencia → szerkezet → funkció

↓ keverés

↓ rendezetlen  
fehérjék

↓ promiszkuitás

alternatív  
szekvenciák →

több  
szerkezet →

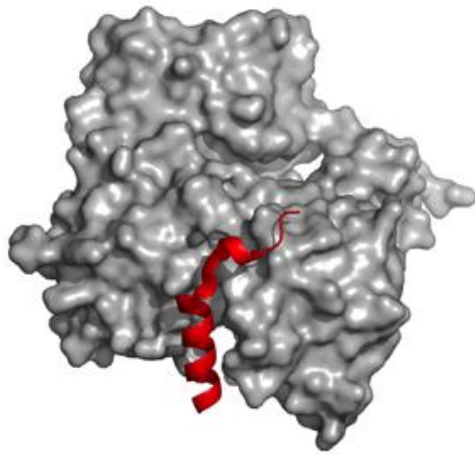
alternatív  
funkciók →

?

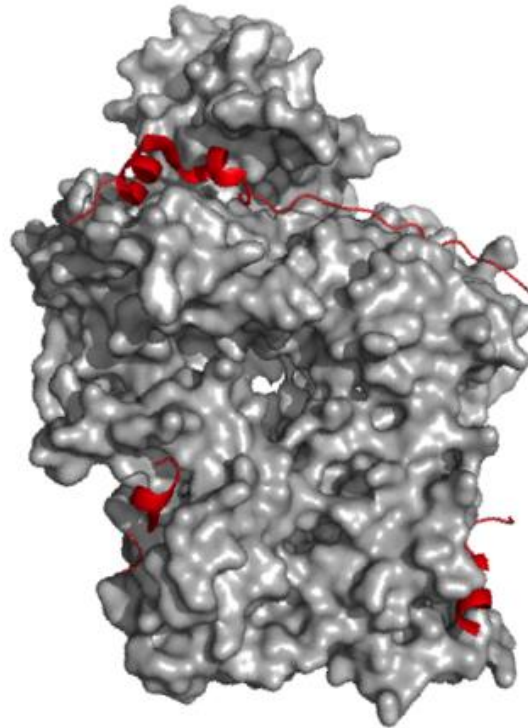
?



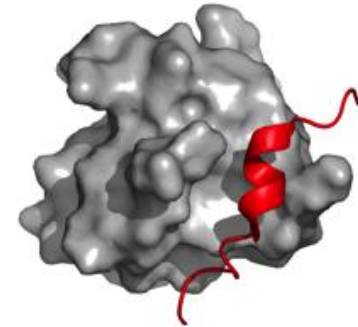
# Rendezetlen fehérjék felismerési elemei



pre-formed structural  
element

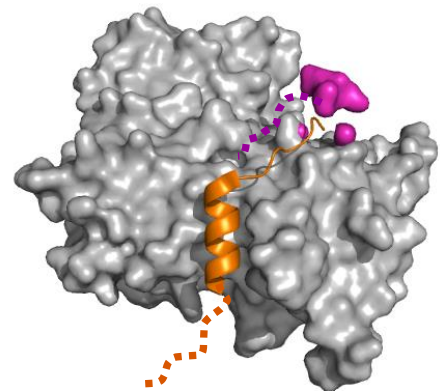


primary contact  
site

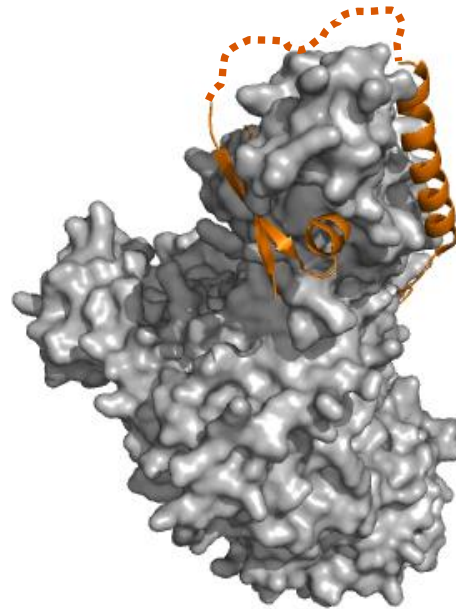


linear motif

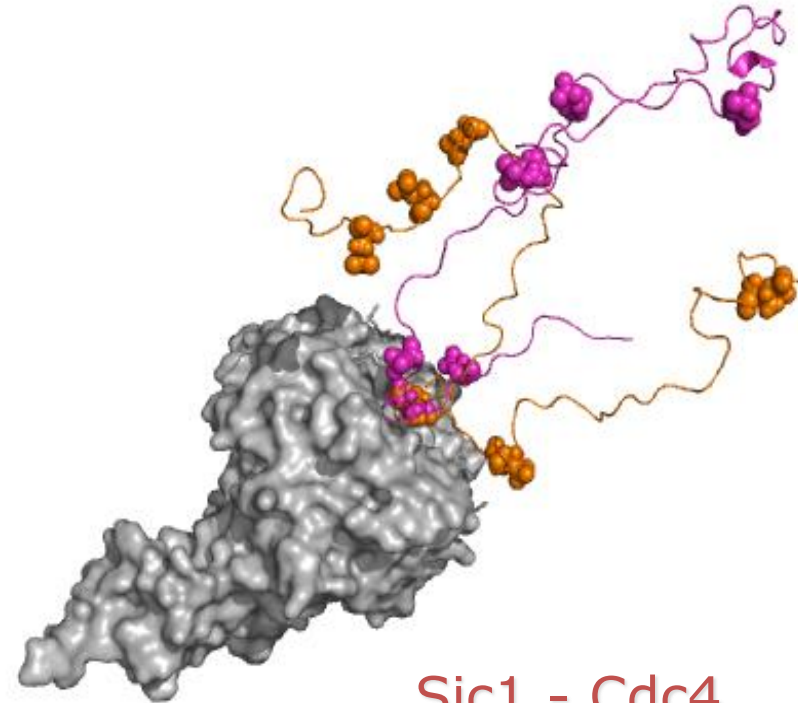
# Bolyhos (fuzzy) komplexek



WH2-actin

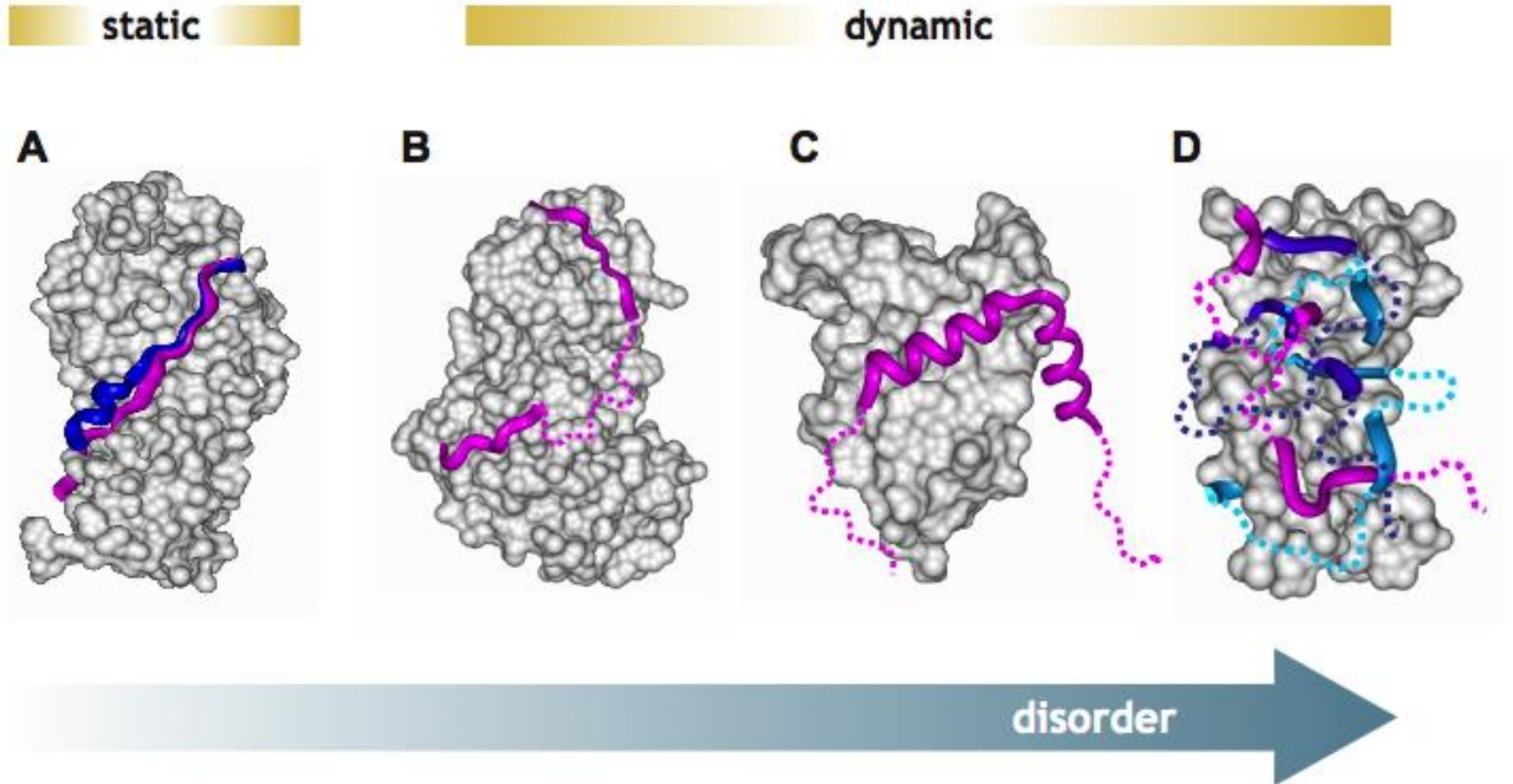


UPF2 - UPF1



Sic1 - Cdc4

# Bolyhos (fuzzy) komplexek

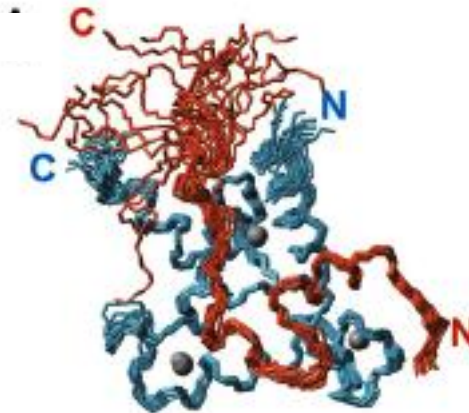
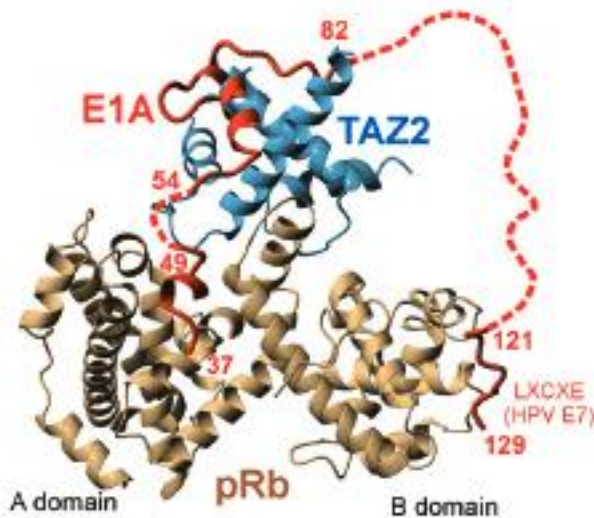




# Bolyhos (fuzzy) komplexek

## Onkogén vírusfehérje

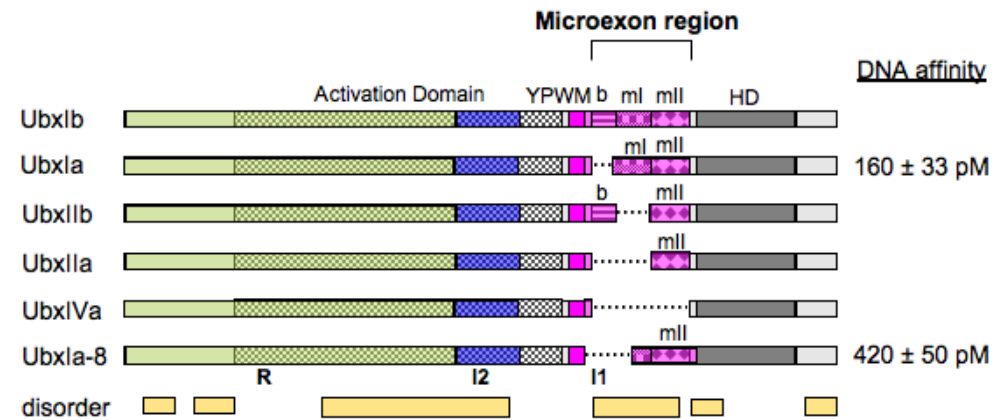
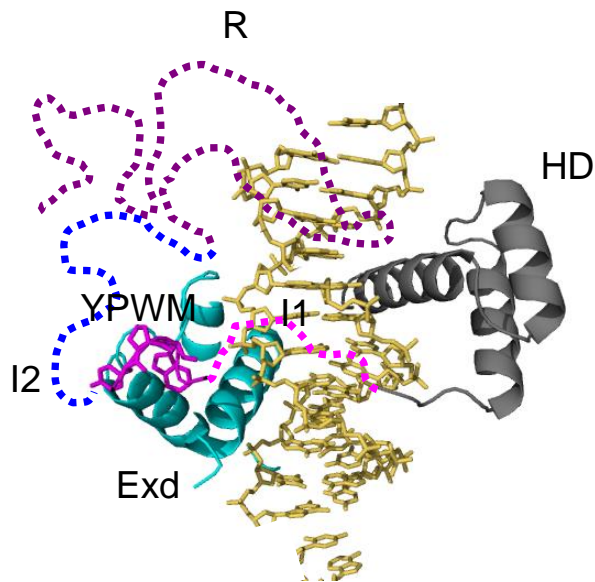
Gazdasejt transzkripciós rendszerét  
használja



E1A - TAZ2(CBP)

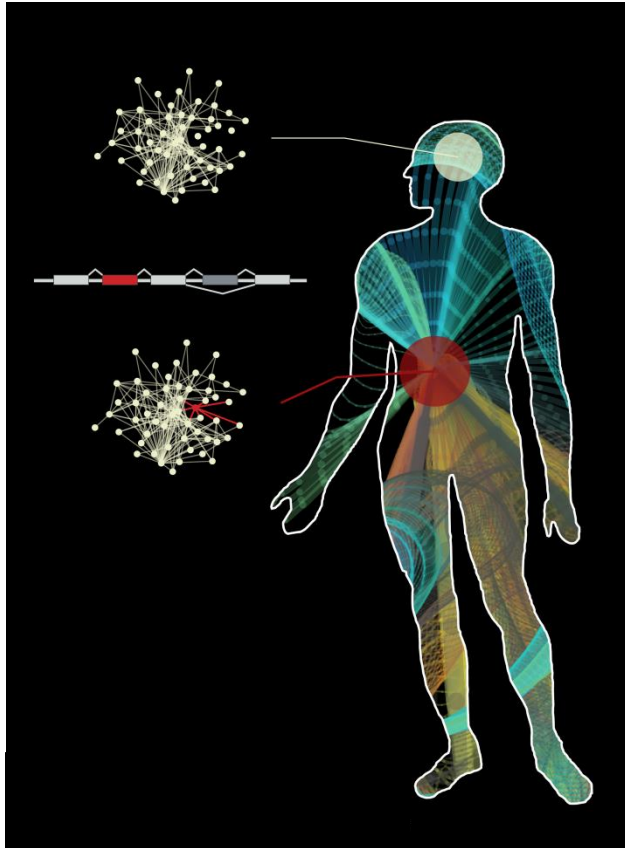
E1A - TAZ2(CBP)- Rbp

# Bolyhos (fuzzy) komplexek



Alternatív splicing által szabályozott

# Bolyhos (fuzzy) komplexek



Szerepük a szövet-specifitásban

átszervezik a fehérje-fehérje  
Kölcsönhatási hálózatokat