



Kromatinszerkezet és génszabályozás

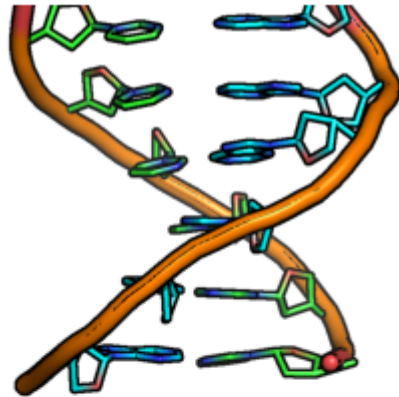
Szabó Gábor

Debreceni Egyetem

Biofizikai és Sejtbiológiai Intézet

Fulbright ösztöndíj: 2013

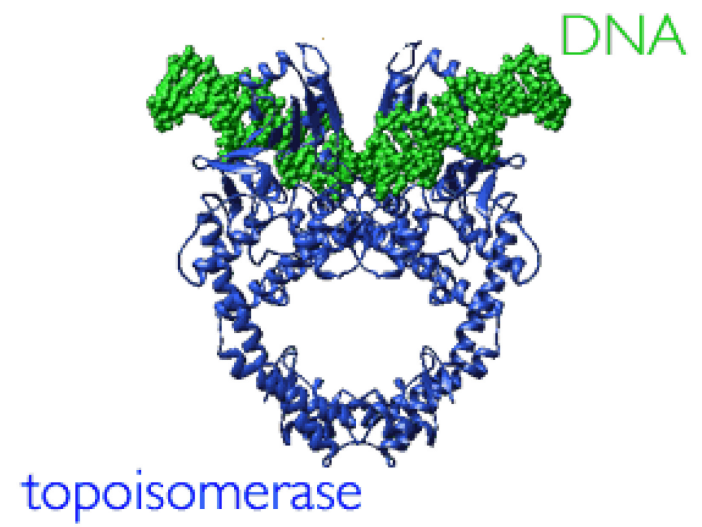
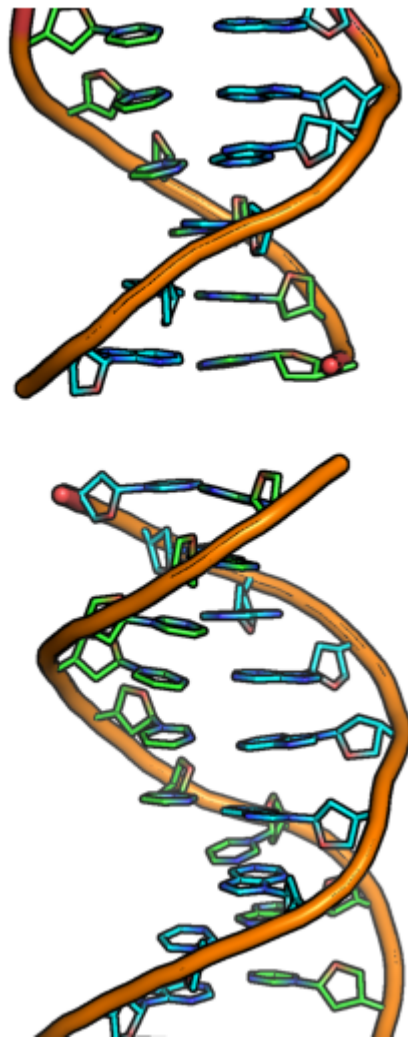
NIH (Bethesda, USA)

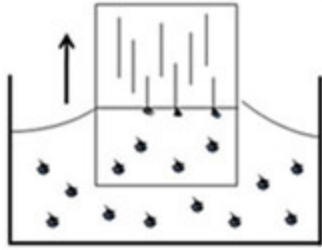


?

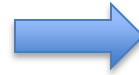
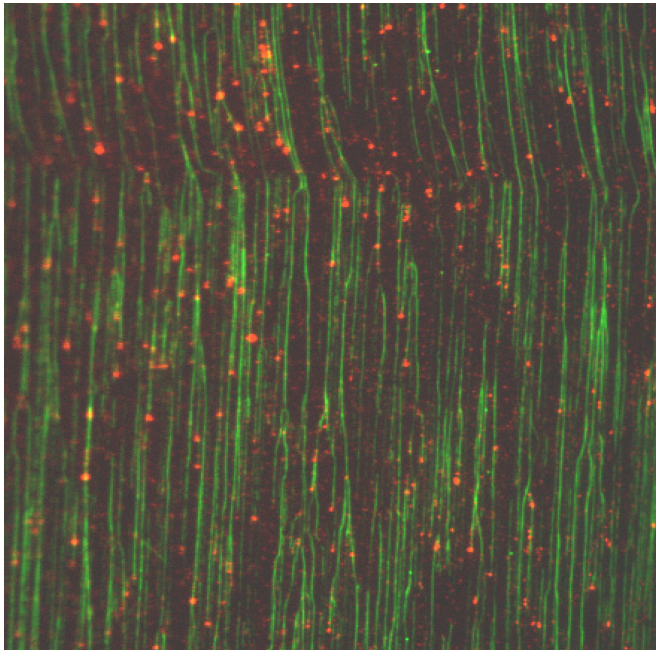


~1990

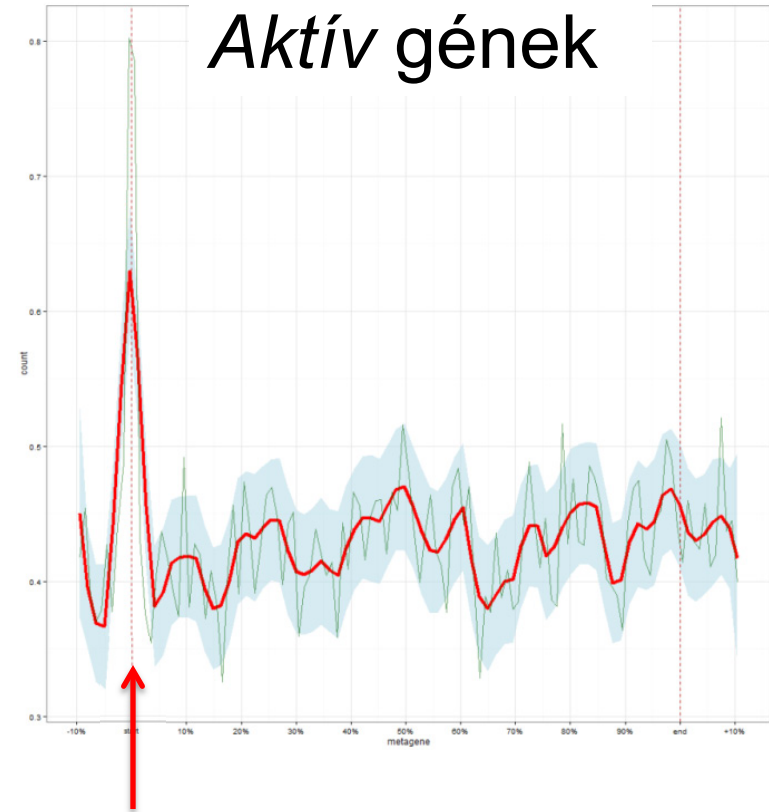




„Molekula-fésülés”

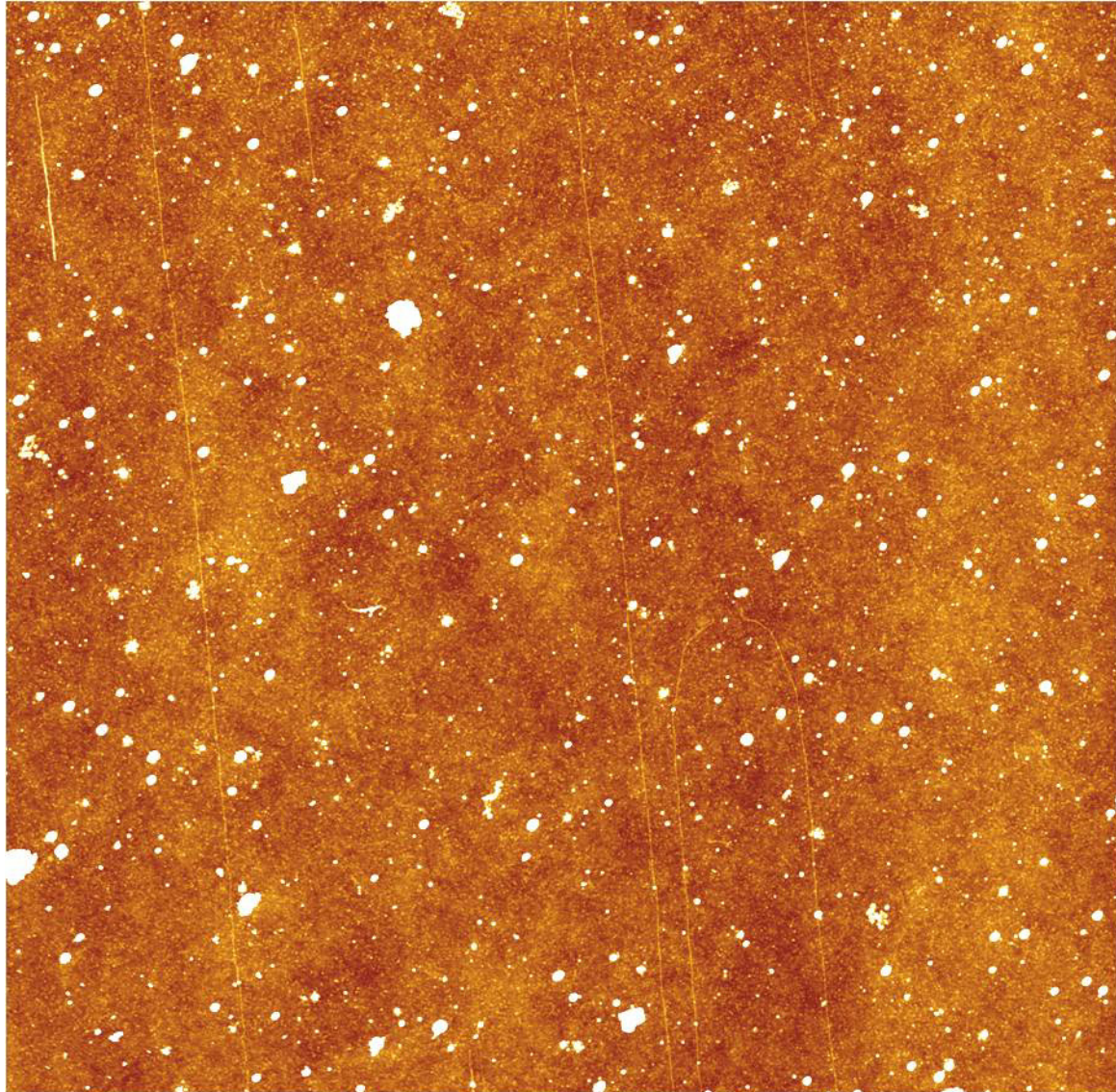


szekvenálás



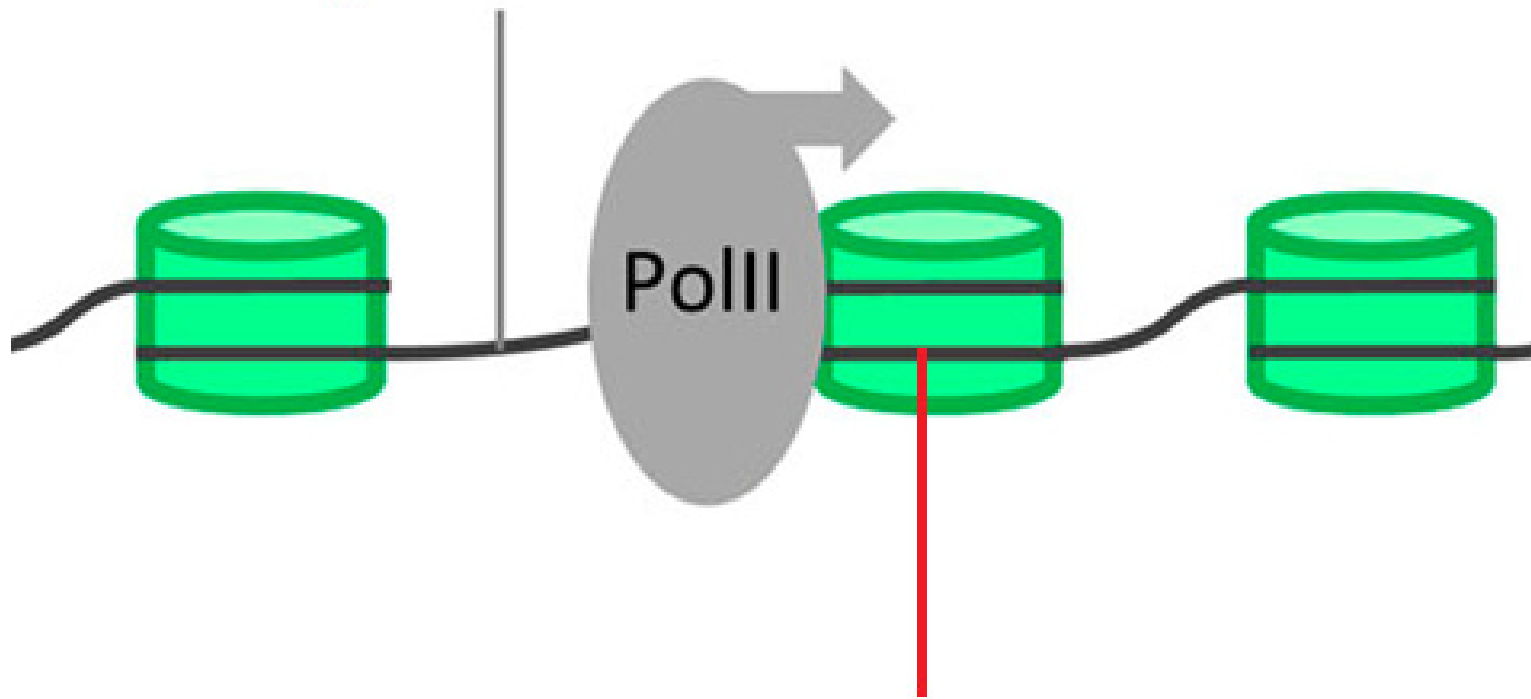
promoter

Atomerő mikroszkópos felvétel (DNS)



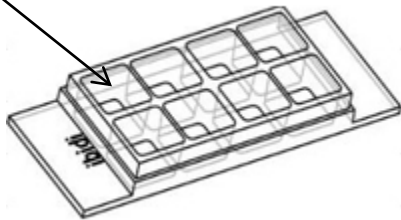
Emilios K.
Dimitriadis

promoter



topoizomeráz

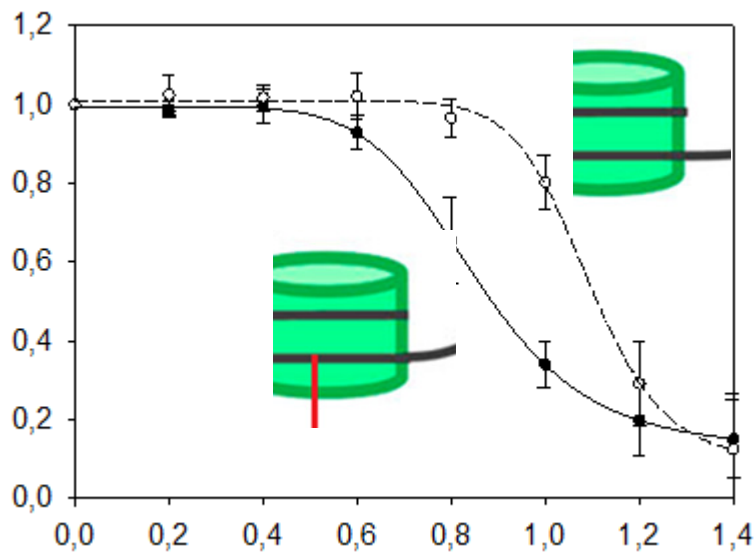
sejtek



sejtmagok

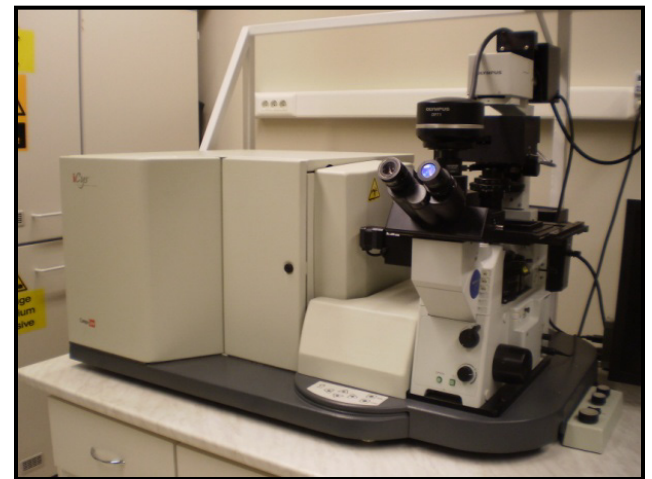
NaCl

#1 nukleoszóma

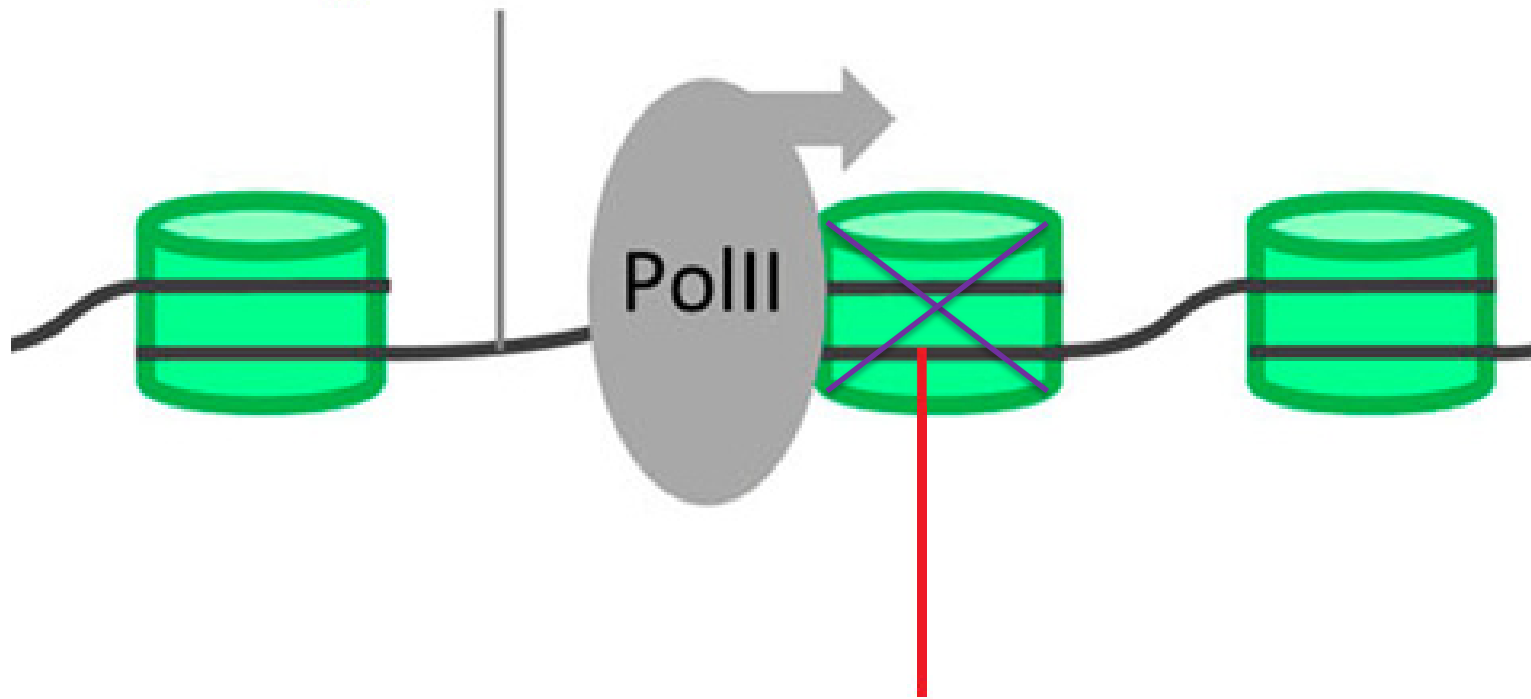


NaCl

Pásztázó lézermikroszkóp



promoter



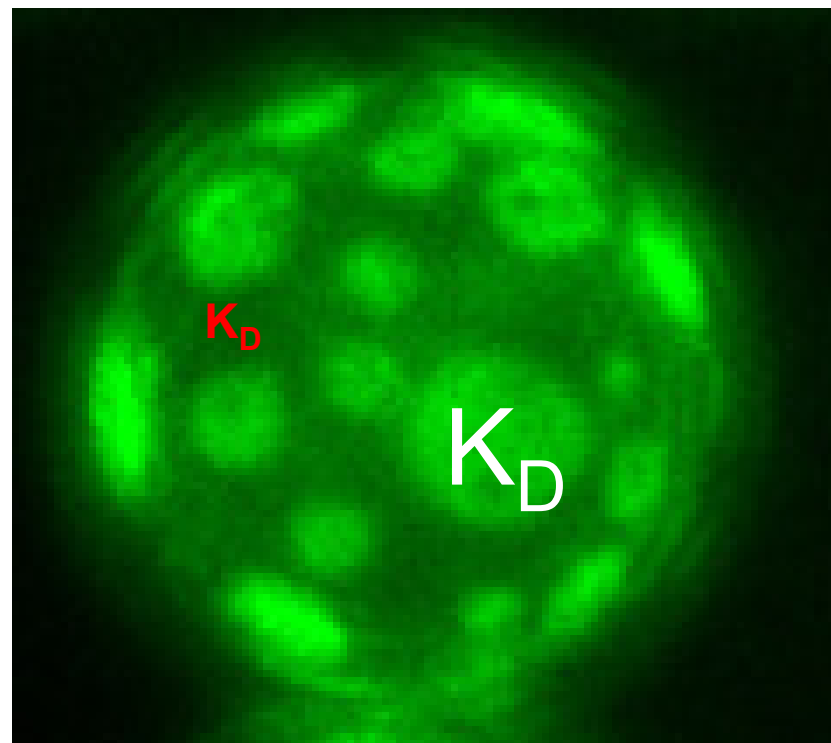
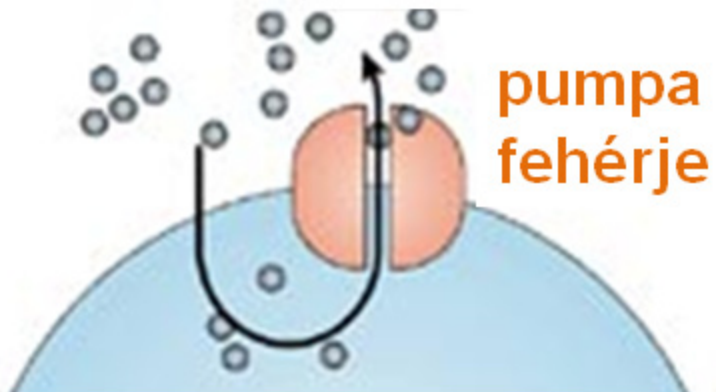
topoizomeráz





Multidrog rezisztencia

toxikus
kismolekulák



„...A külső világban minden azé, akinél éppen van; a külső világ a közömbösség törvényének engedelmeskedik, és a gyűrű szelleme annak engedelmeskedik, akié a gyűrű, akár Mureddin az, akár Aladdin, és azé a világ kincse, akinél van, teljesen mindegy, hogyan jutott hozzá. *A szellem világában* másként van. Itt örök isteni rend uralkodik, itt nem úgy esik az eső az igazra, mint a gazra, itt nem úgy süt a nap a jóra, mint a gonoszra, itt valóban csak az ehet, aki dolgozik, csak az talál nyugalmat, aki megismerte a félelmet, ... Itt nem segít, ha valakinek Ábrahám az atyja, vagy tizenhét őse van; aki nem akar dolgozni, arra az érvényes, ami Izrael szüzeiről írva van: csupán szelet szül, aki azonban dolgozni akar, saját atyját szüli meg."

(SK)