

# Spektroszkópia csoport

*Fizikai Kémia és Anyagtudományi Tanszék*

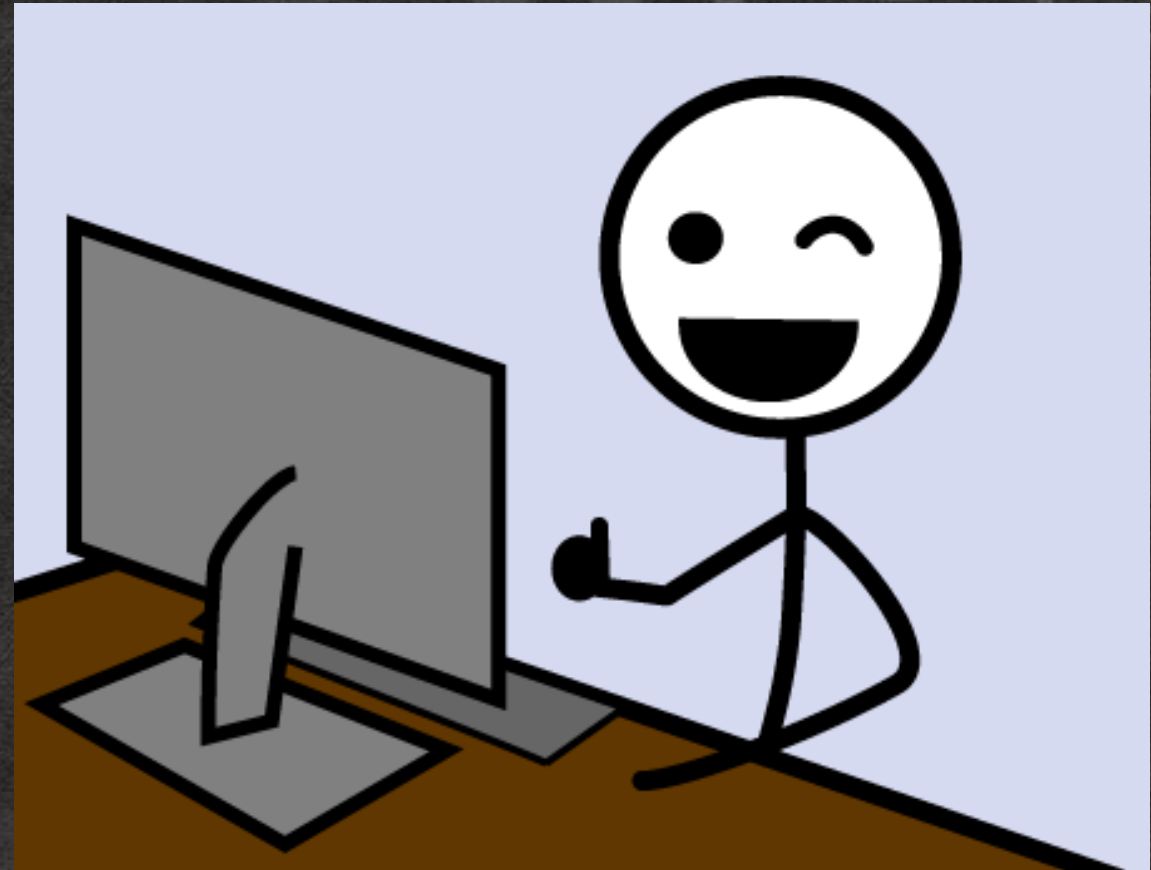




# Kísérleti spektroszkópia



# Elméleti kémia





## Kísérleti spektroszkópia:

- Fotokróm, szolvatokróm anyagok vizsgálata
- fluoreszcens szenzorok biomolekulák kimutatására
- fotodinámiás terápiánál használható anyagok vizsgálata
- királis anyagok abszolút konfigurációjának meghatározása cirkuláris dikroizmus spektroszkópiával



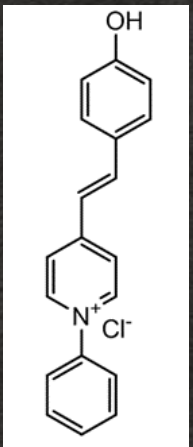
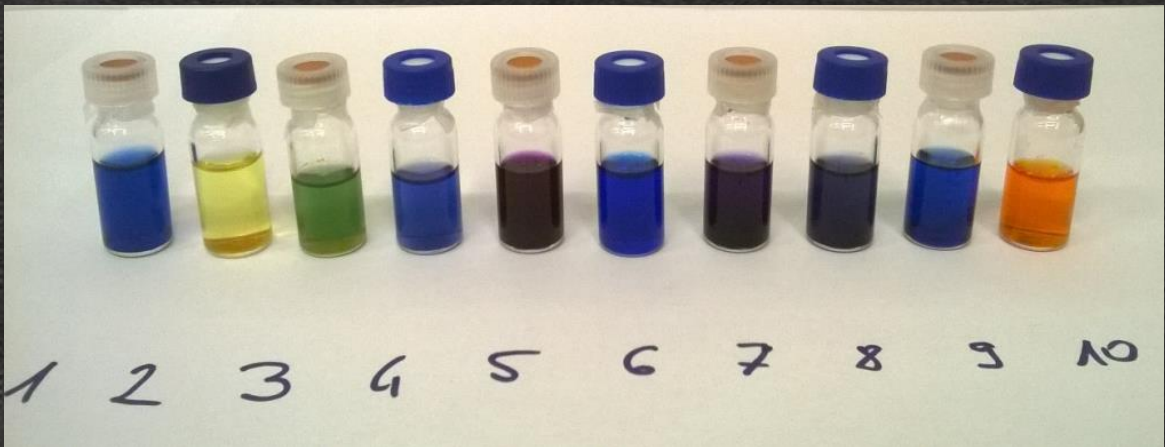
## Elméleti kémia:

- kvantumkémiai módszerek fejlesztése
- kvantumkémiai módszerek alkalmazása



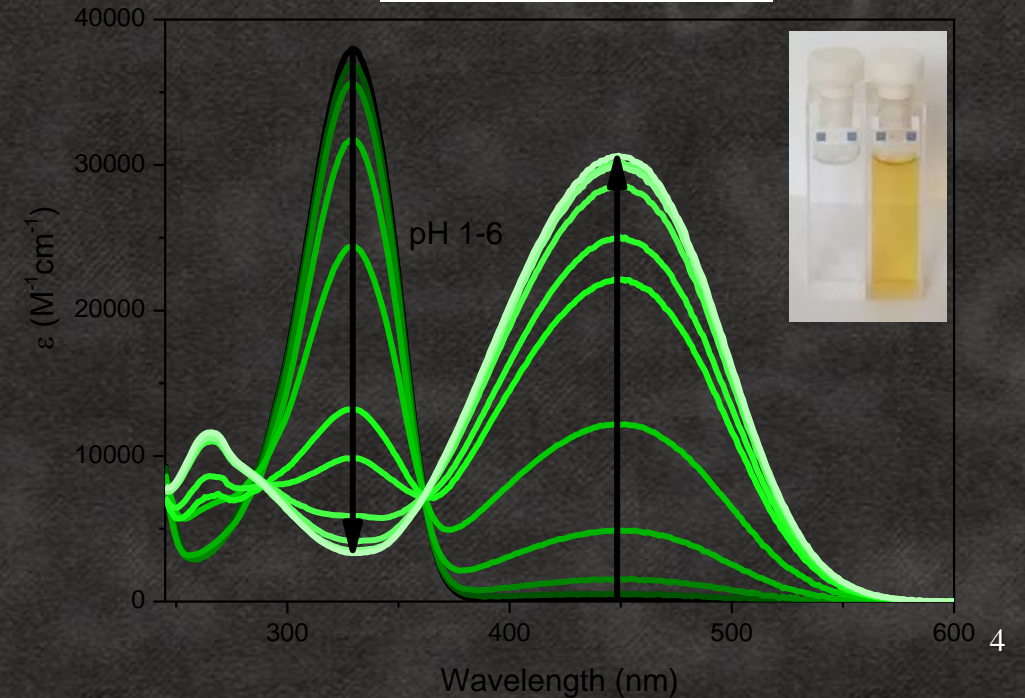
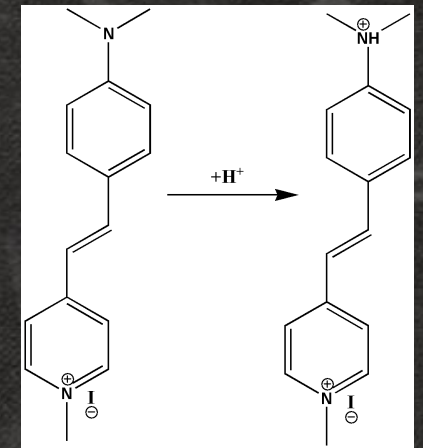


# Polaritás szenzor:



1, acetonitril; 2, aceton; 3, diklór-metán; 4, THF;  
 5, etanol; 6, DMSO; 7, butanol; 8, 2-propanol;  
 9, propilén-glikol; 10, víz

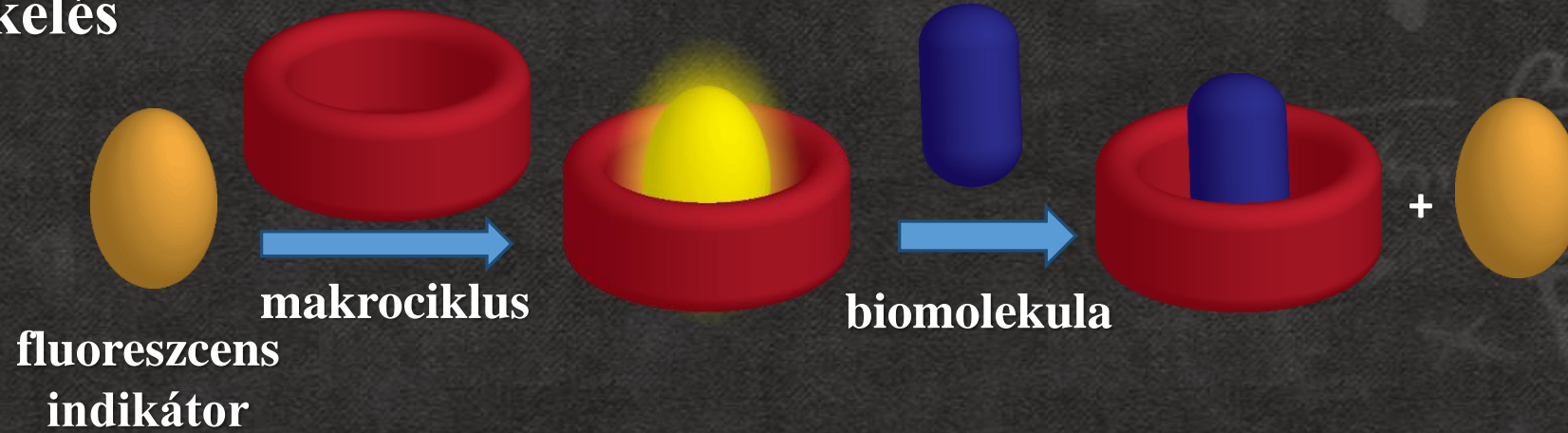
# pH szenzor:



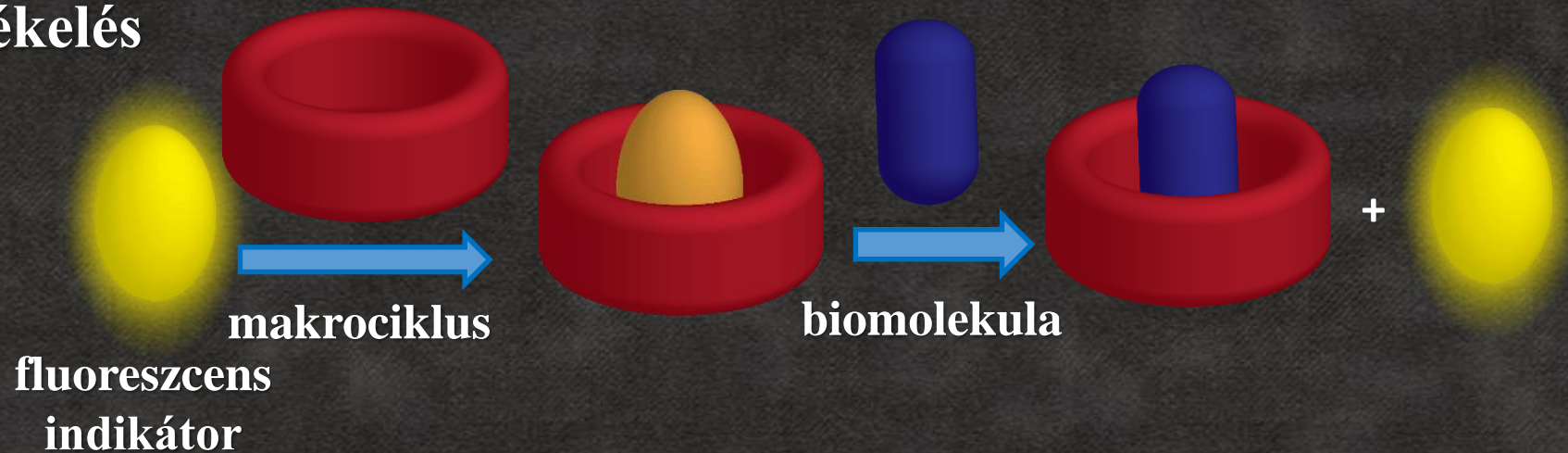


# Fluoreszcens indikátor kiszorításán alapuló kemoszenzorok:

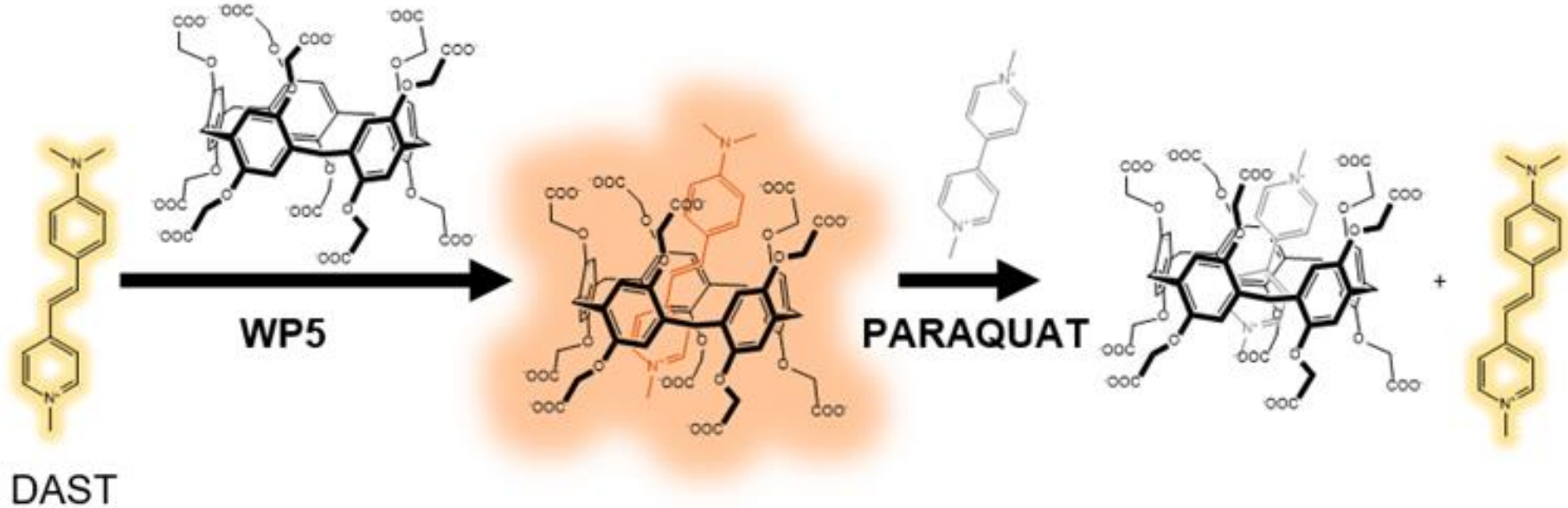
## *Turn-off* érzékelés



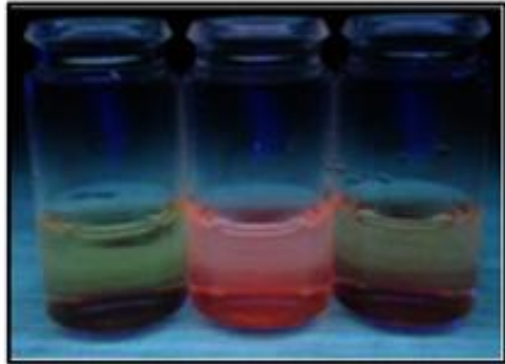
## *Turn-on* érzékelés



# Fluoreszcens indikátor kiszorításon alapuló *turn-off* érzékelő szenzor:



VIS



UV



# Köszönöm a figyelmet!

**Elérhetőségek:**

**F épület, I. lépcsőház magasföldszint, jobb oldali folyosó**

**Elméleti kémia: Kállay Mihály**

**kallay@mail.bme.hu**

**Kísérleti spektroszkópia: Kubinyi Miklós**

**kubinyi@mail.bme.hu**

