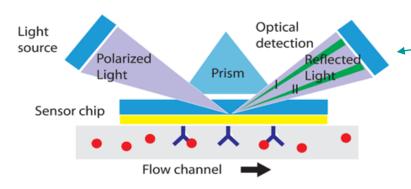


Površinska plazmonska resonanca (SPR)

ko zastavice zatemnijo nebo

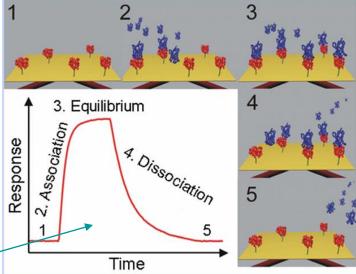
Ko spremenimo opazovano tekočino, spremenimo lastnosti odbite svetlobe!



Vezava molekul spremeni kot svetlobe

Določimo:

- specifičnost interakcij med molekulami
- koncentracijo vezanih molekul
- vezavno afiniteto
- hitrost vezave oz. disociacije

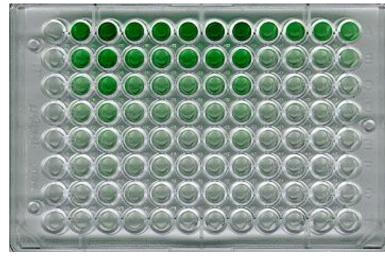


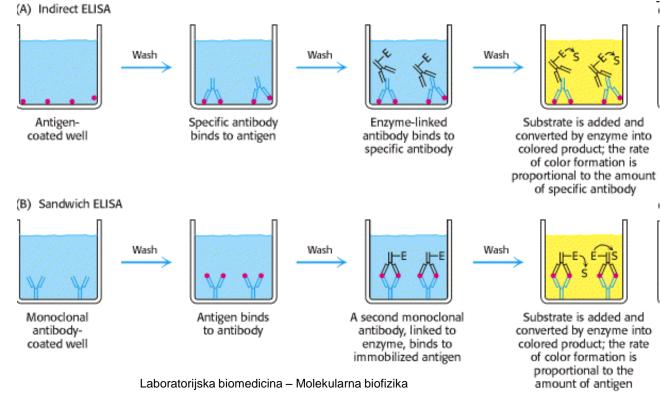
ELISA = enzyme linked imunosorbent assay

Encimskoimunski test

z molekularnim ojačevalcem vidimo dlje

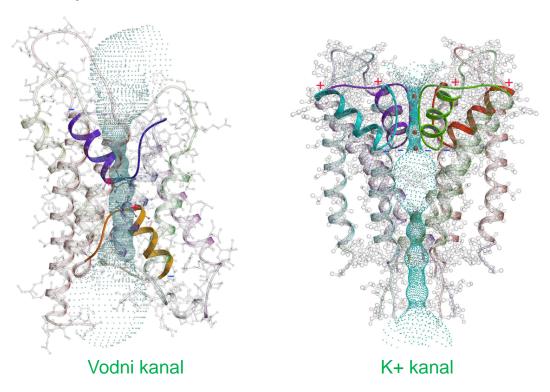
 Že vezava enega samega encima preko antigena ali protitelesa pretvori mnogo molekul substrata v molekule drugačne barve!





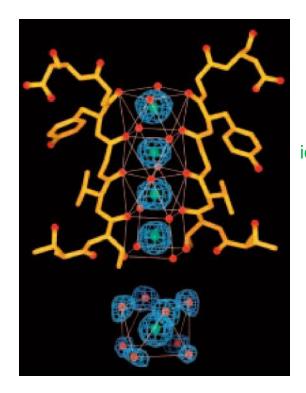
Specifičnost

 Vezi med vodami se nadomesti z H-vezmi med vodami in aminikislinami ter koordinacijskimi vezmi med ioni in kisiki karboksilnih skupin aminokislin



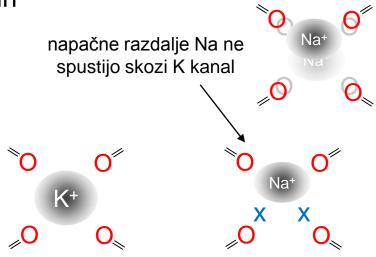
Specifičnost ionskega kanala

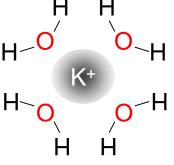
 Specifičnost = konformacija interakcijskih mest na pravem mestu in v pravi smeri

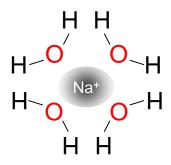


ioni v interakciji s kisikom na aminokislinah

ioni s plaščem vode

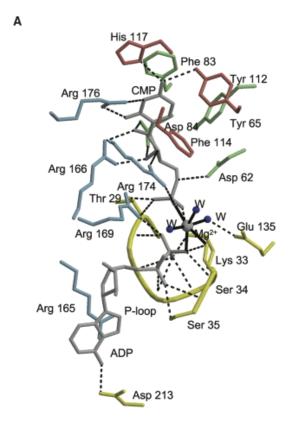


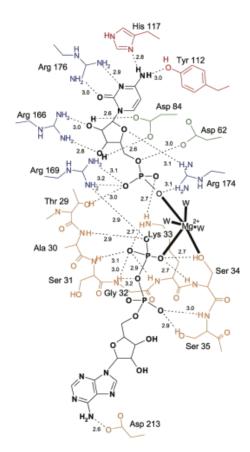




Specifičnost encima

- Vezava ADP (sivo)
 na Uridin-citidin
 kinaso (UCK)
- H-vezi (črtkano)
- Ion (sivo)
- Vode (modro)





В

Specifičnost nukleinskih kompleksov

RNA (AUCAC vezavni motiv) se veže na del proteina (Arg, Leu, Gln)

