

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



Eötvös Loránd Kollégium Biológia Műhely 2013. 02. 21.

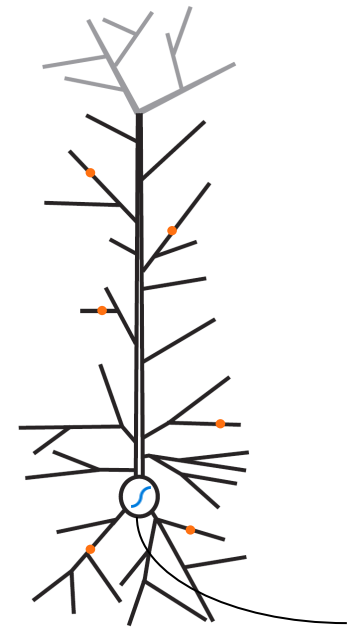
A dendritek szerepe a szinaptikus információ feldolgozásában Makara Judit



TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0012 projekt

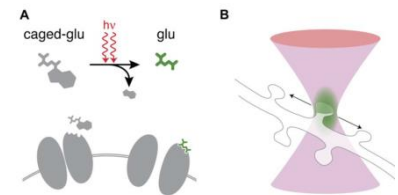
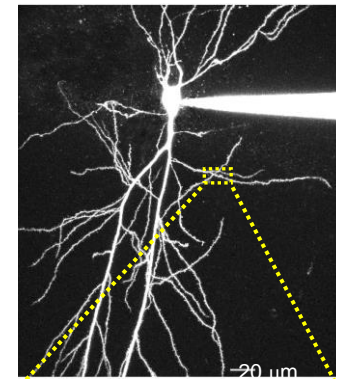


- Passzív (kábel) tulajdonságok hatása
 - Lokálisan
 - Sejttesten
- Aktív (ioncsatorna-mediált) tulajdonságok hatása
 - Szinaptikus integráció
 - Visszaterjedő AP
 - Dendritikus spike-ok



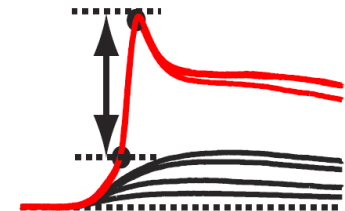
• Módszerek a dendritek vizsgálatára

- Patch-clamp elektrofiziológia
- Glutamát applikáció
- Fluoreszcens (Ca^{2+}) imaging
- Optogenetika
- Immunhisztokémia
- Modellezés



- Dendritikus spike-ok vizsgálata a hippocampusban

- CA1: Na^+ spike szabályozás (propagáció)



- CA3: NMDA spike szabályozás (lecsengés)

