



Fulbright Fellowship: 5 hónap University of Montana

Missoula, Montana
Gábor Róbert

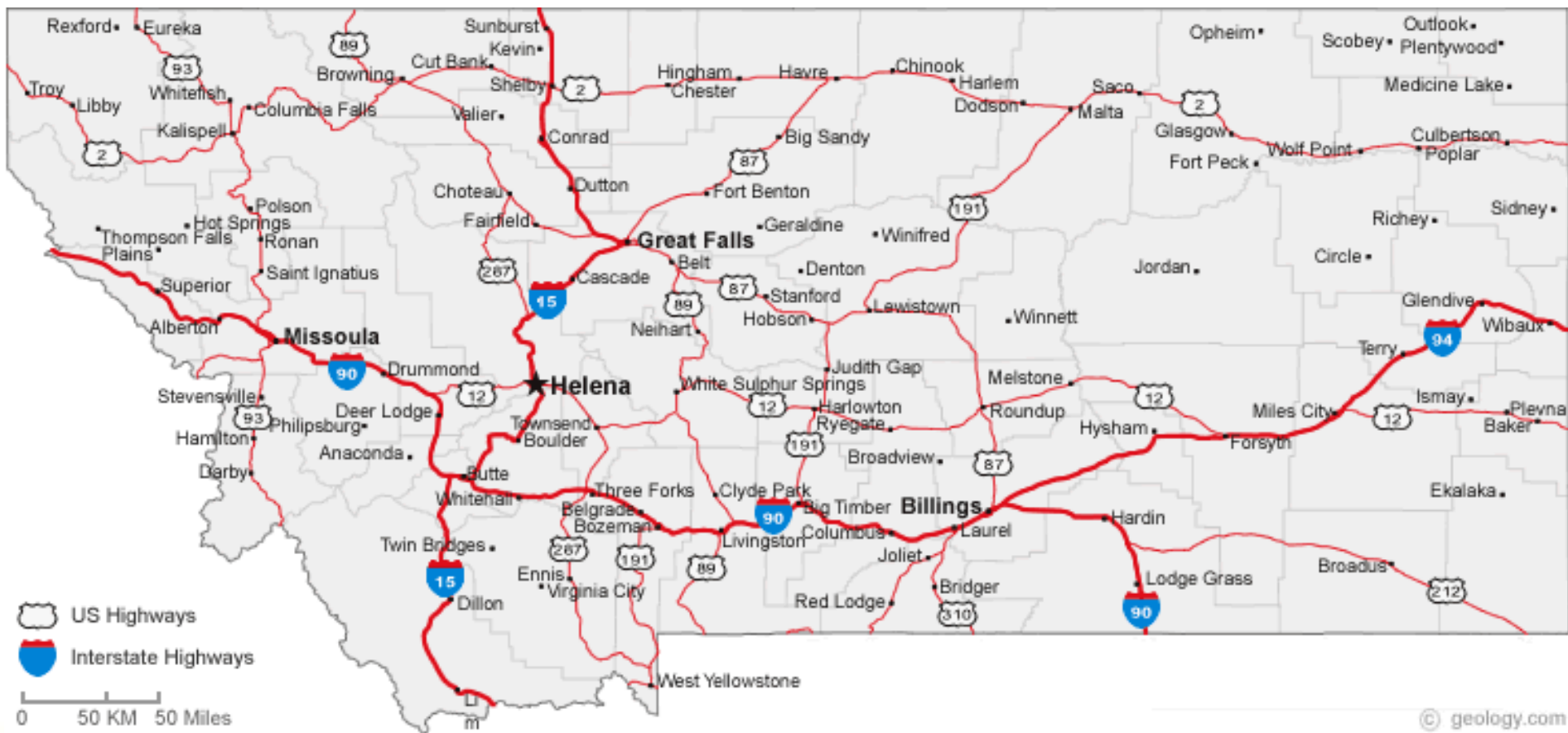
2013. augusztus 9. - 2014. január 8.

www.meetthescientist.hu



This is a comprehensive map of the United States, displaying state boundaries, major cities, and geographical features. The map includes labels for all 50 states and the District of Columbia, as well as neighboring countries like Canada and Mexico. Major bodies of water such as the Pacific Ocean, Atlantic Ocean, and Great Lakes are also labeled. A scale bar and a small inset map of Alaska are included.

Montana nagyobb útjai és városai



A jelképek



A Welcome Walk



A hallgatók és más egyéb szervezetek



Akikre büszkék - a focicsapat



Ahol dolgoztam....



...és ahol jártam: National Bison Range



Ez már nem él...



Ellenben ez valódi, élő....



Glacier National Park, Avalanche



Glacier National Park, MacDonald



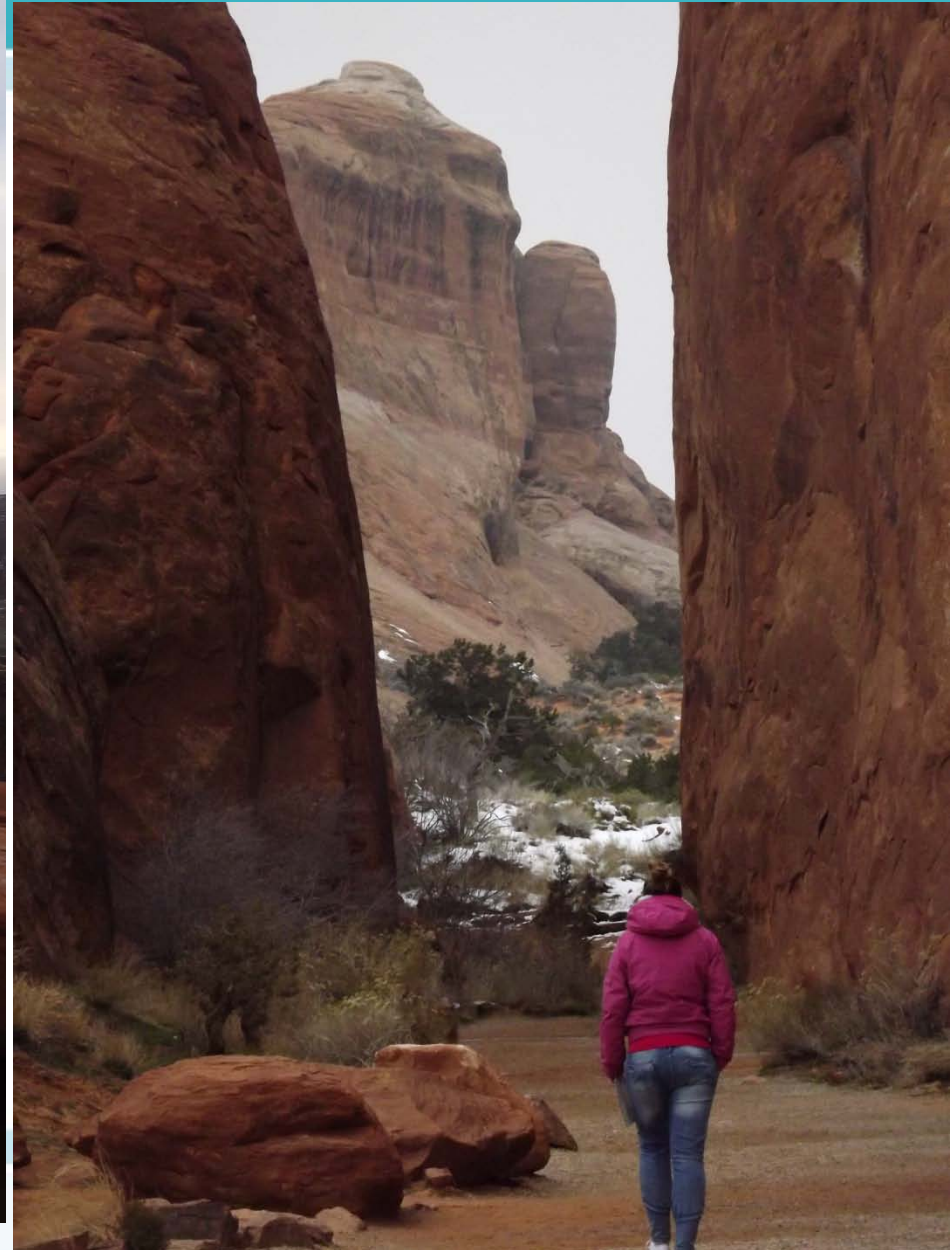
A Yellowstone páratlan élmény



Pont olyan, mint a filmeken!



Arches National Park (Utah), Devil's Garden



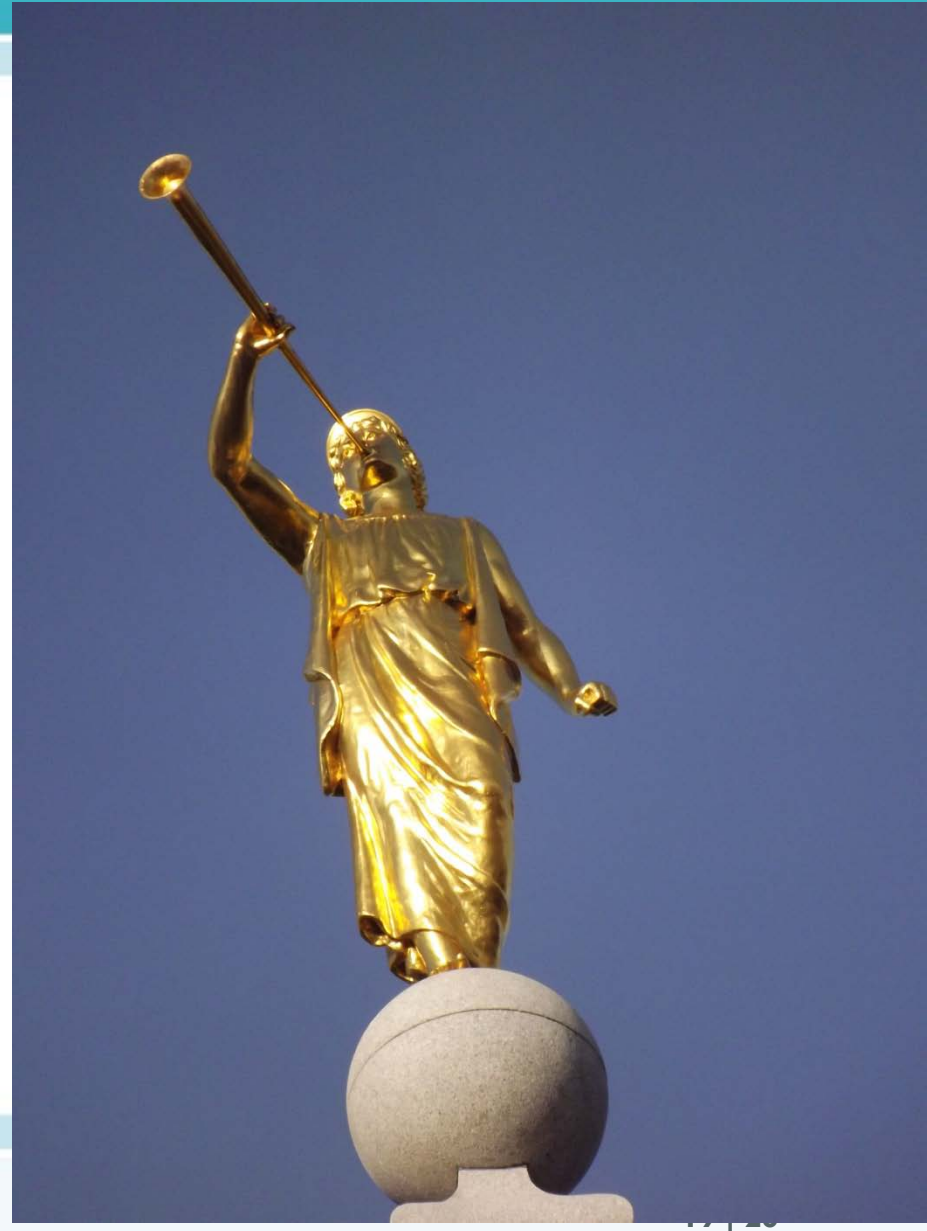
Colorado State University, Dr. Jozsef Vigh



Rockies, Utah



Salt Lake City, Temple of the Mormon



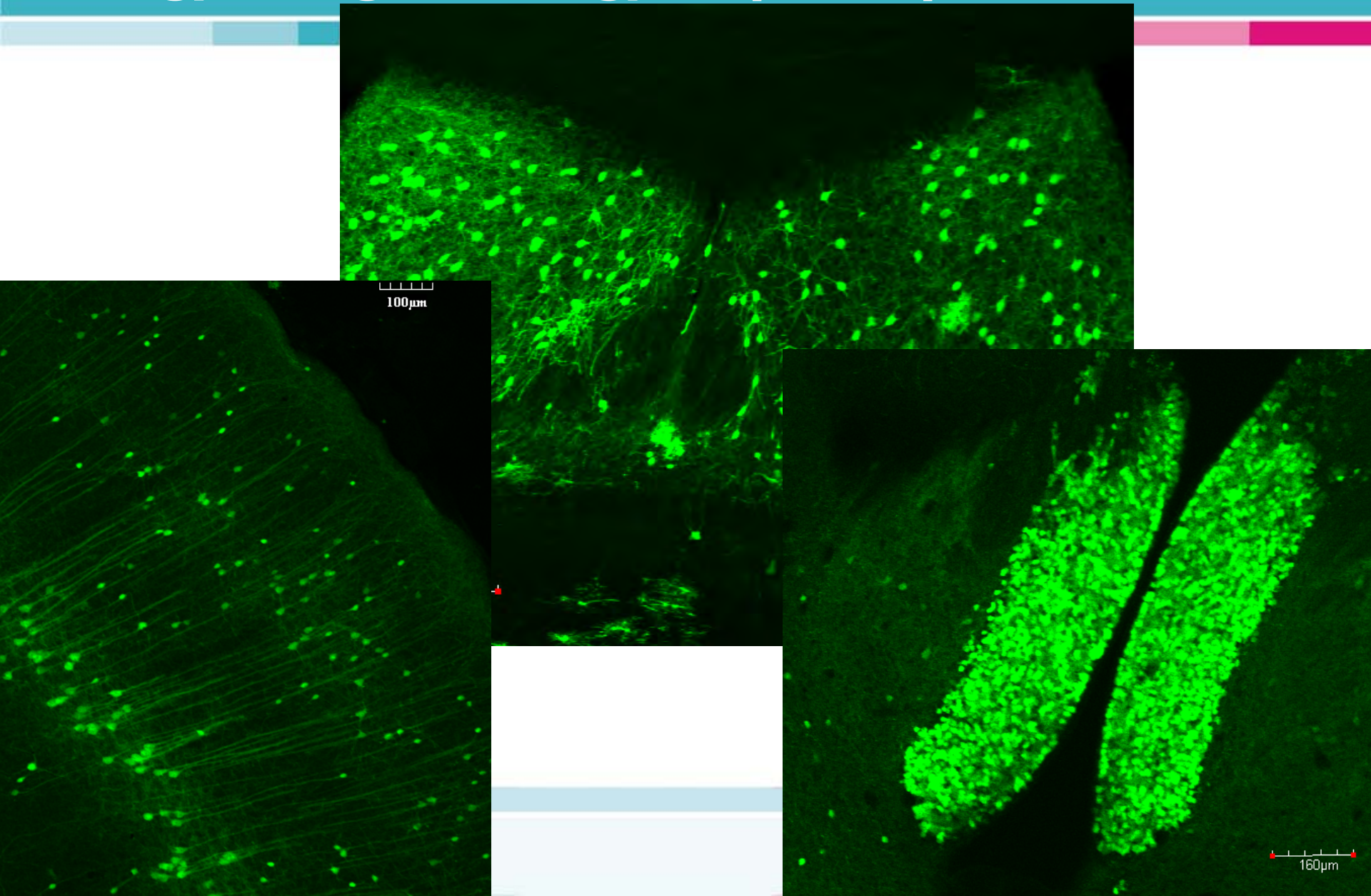
Munka: A BRAIN iniciativa

- Az USA újból egy hosszabb távú kutatási programot indít az idegrendzseri folyamatok – elsősorban a degeneratív betegségek – hátterének jobb megismerésére (erre rímel a magyar NAP program)
- Az elmúlt években és a jelenlegi iniciativa keretében és annak előzményeként százával állítottak elő olyan transzgenikus egereket, amelyek szelektíven fejeznek ki a neuronok azonosítására alkalmas géneket. Erre korábban más szervekben (szív, máj, immunrendszer) már tesztelt konstruktokat vezettek be.

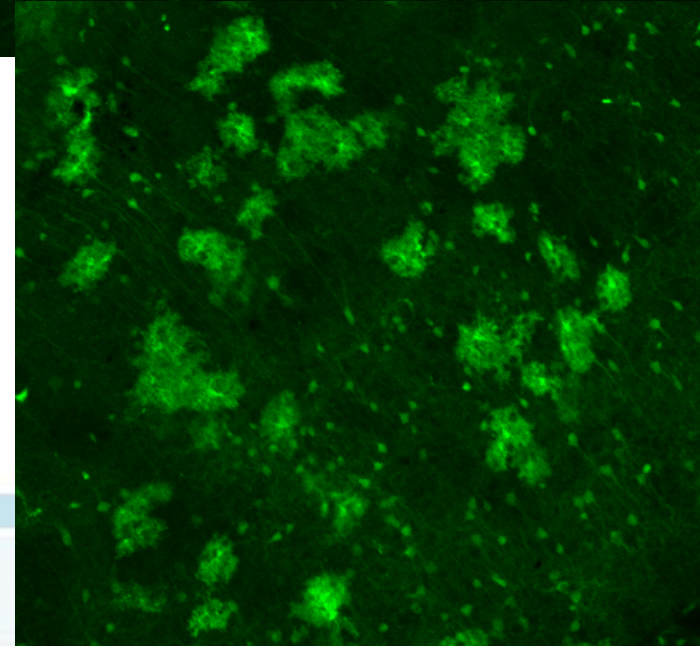
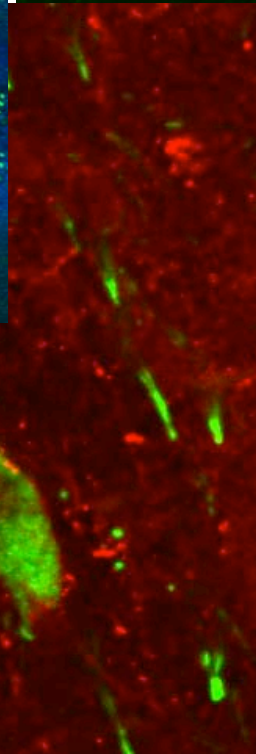
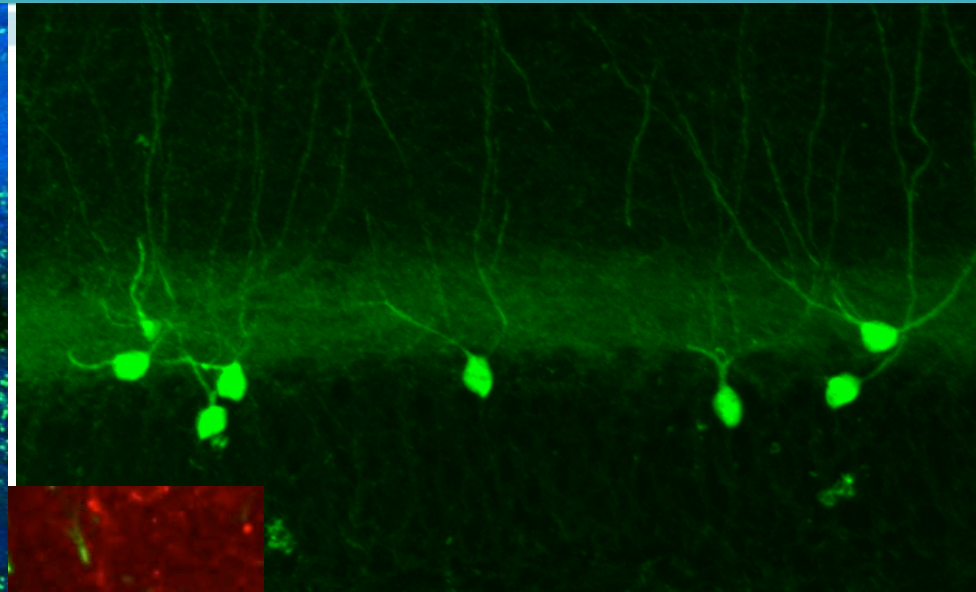
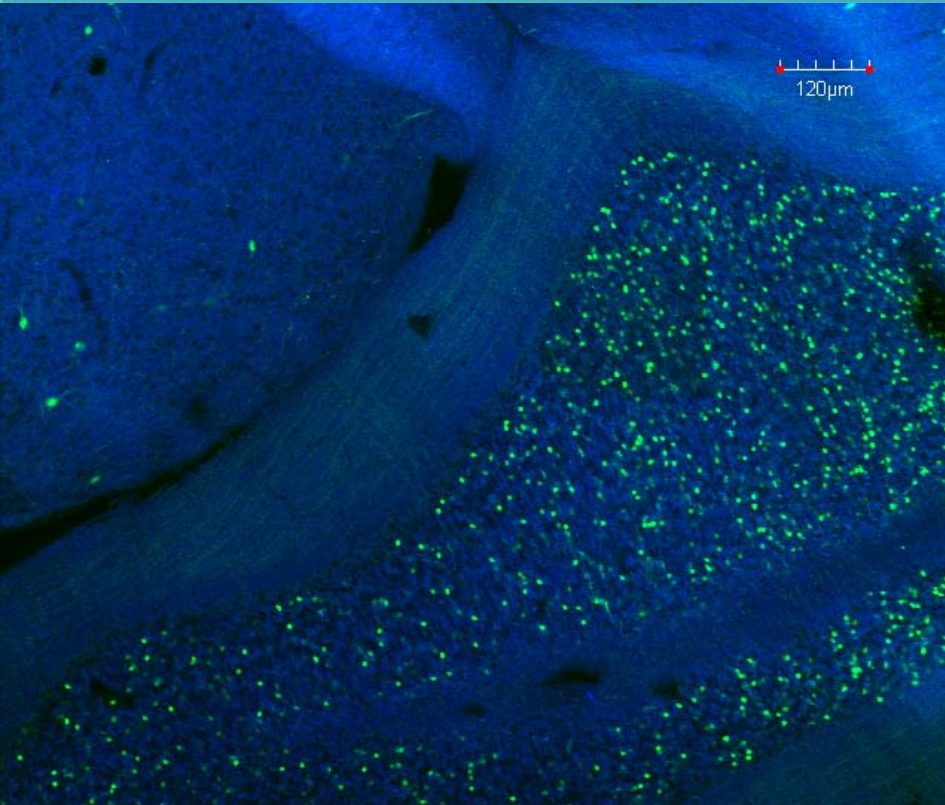
Transzgénikus egerek idegrendszerének vizsgálata konfokális mikroszkóppal

- ChAT-GFPtau: Yang XW et al.: Nature Biotechnol 1997 – BAC alapon, zöld fluoreszcens fehérje expressziója tau filamenthez kötve, a ChAT promoter által vezérelve, illetve ChAT-Rosa: CRE-loxP: Soriano P: Nature Genetics 1999 – a CRE-lox expressziós rendszer biztosítja a transzgén bejuttatását a fogadó genomba
- ELVIEKBEN mindkét módszer abszolút szelektív a bevitt transzgén kifejeződése tekintetében
ELVIEKBEN csak a kolinerg sejtekben kellene kifejeződnie a ChAT-nak
ELVIEKBEN minden ChAT tartalmú sejt GFP+ is!

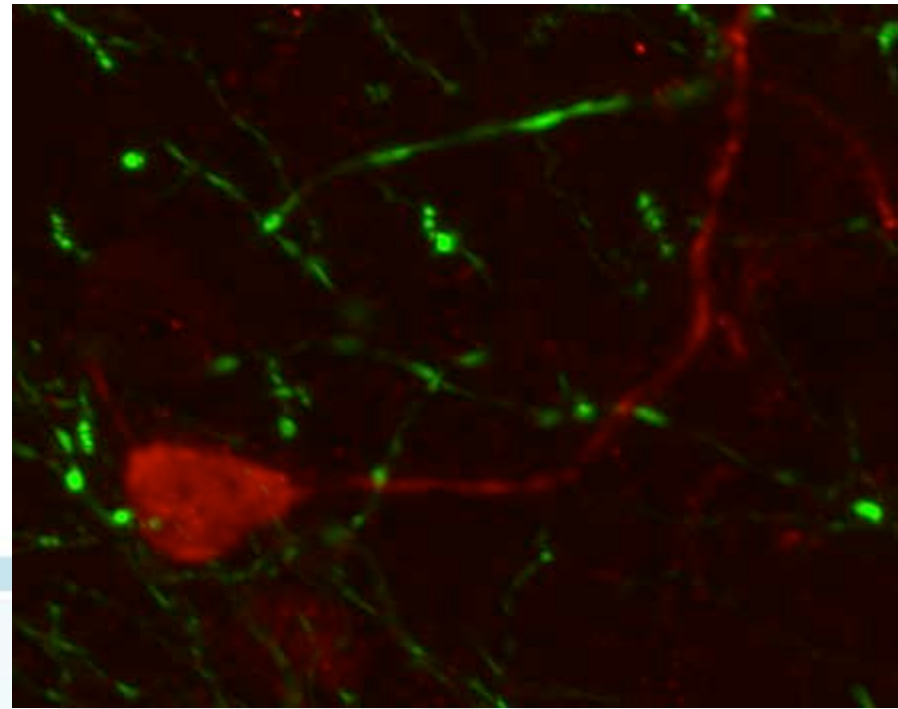
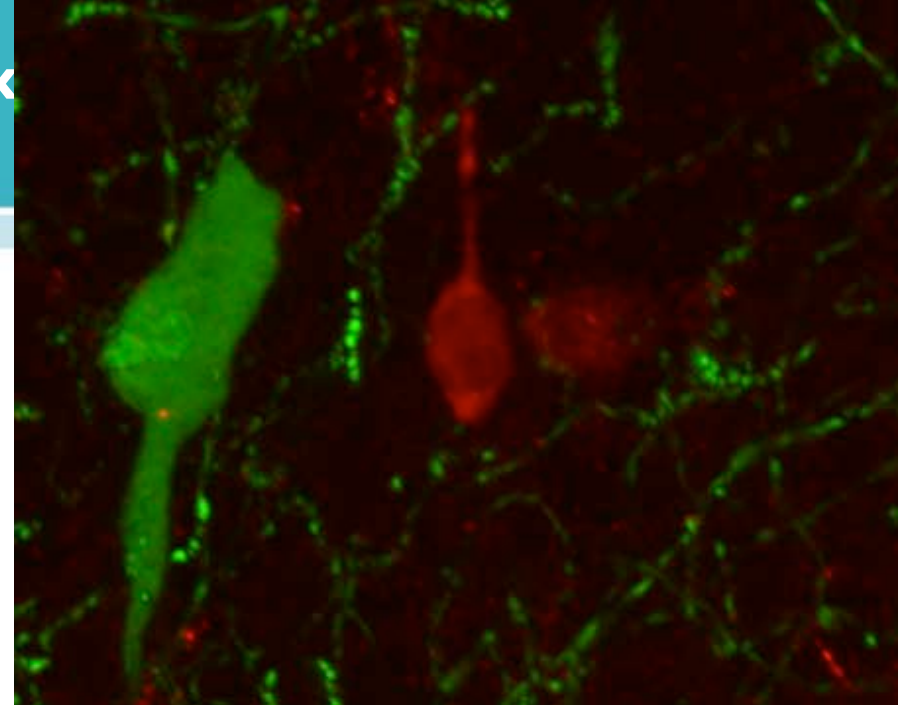
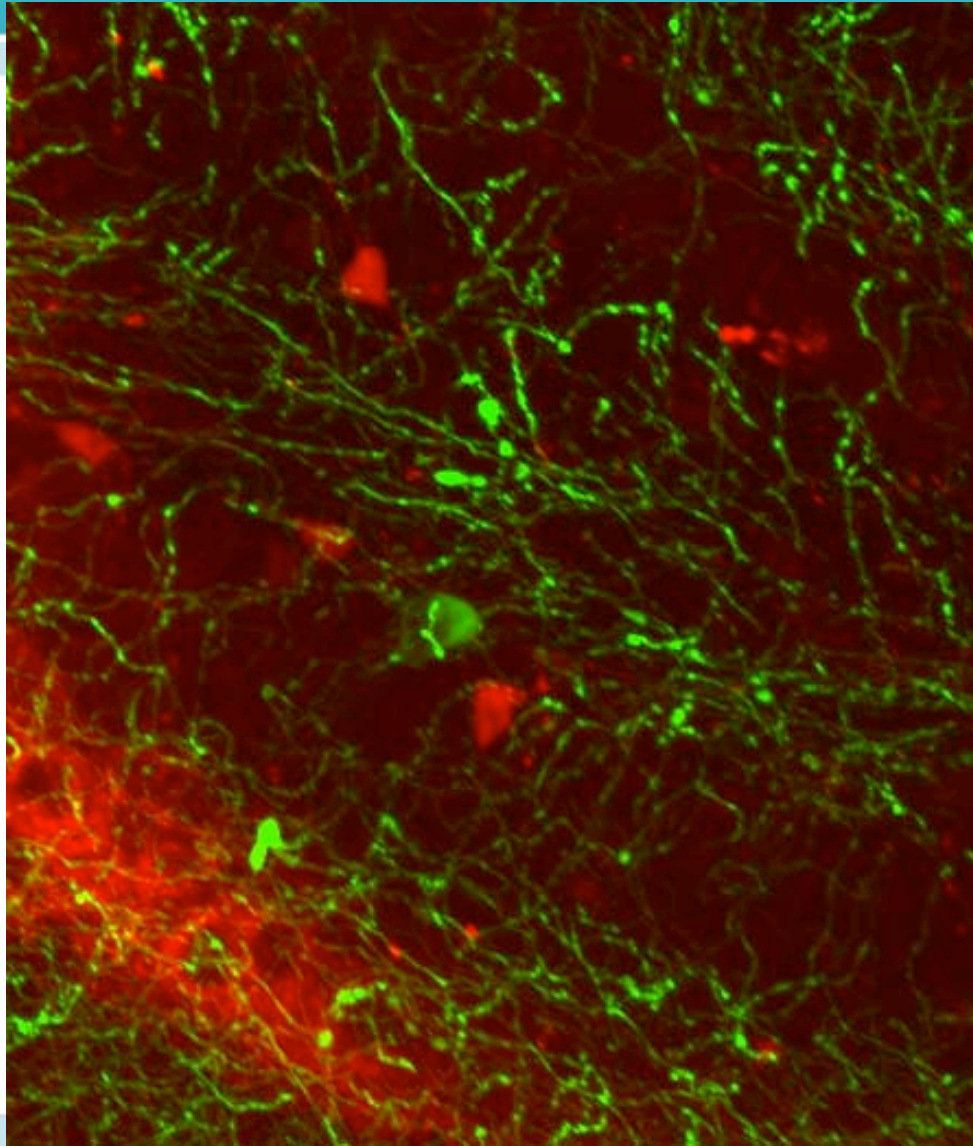
Agykéreg, köztiagy, septum pellucidum



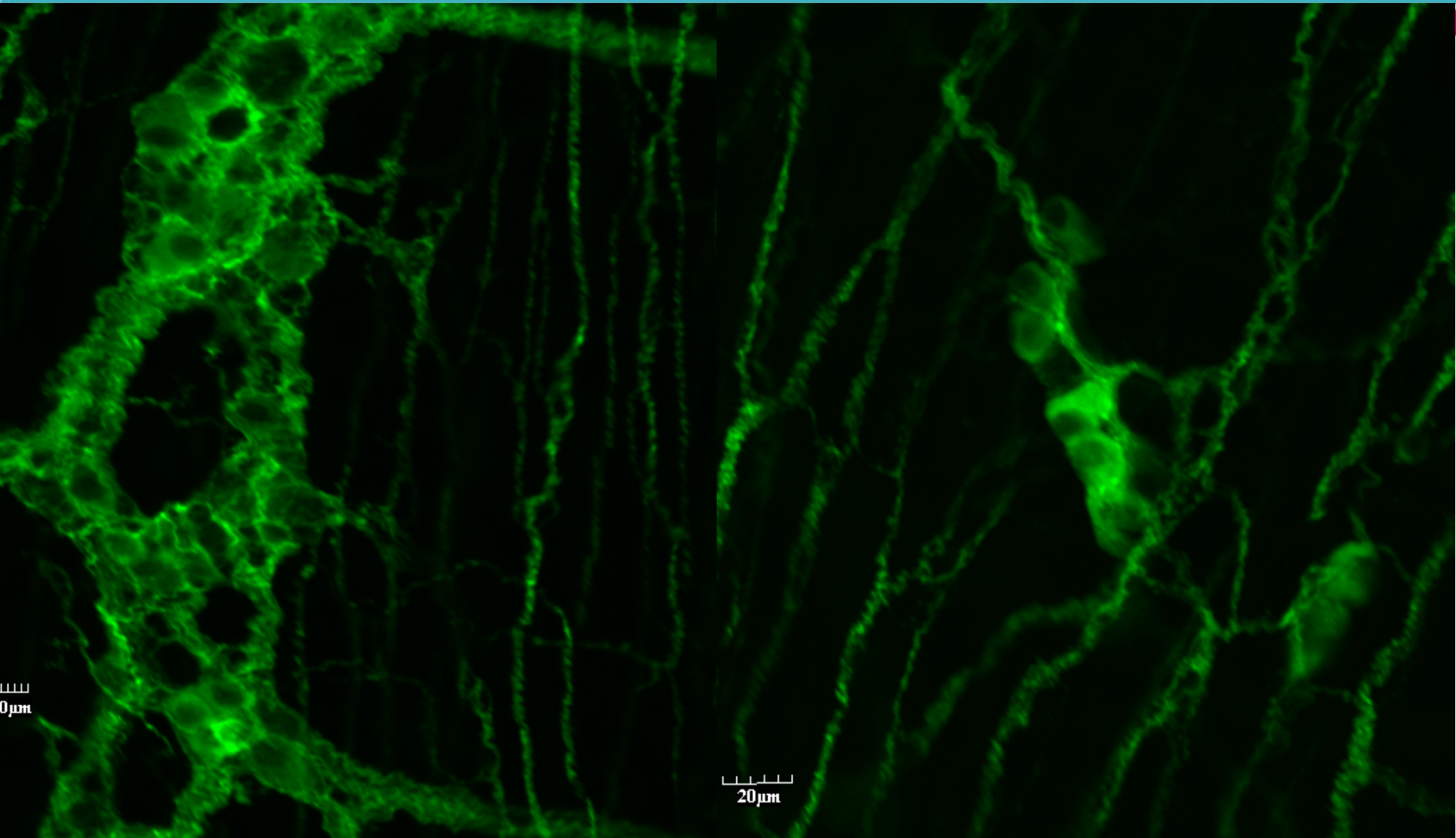
Kisagy, hippocampus, agyi hízósejt



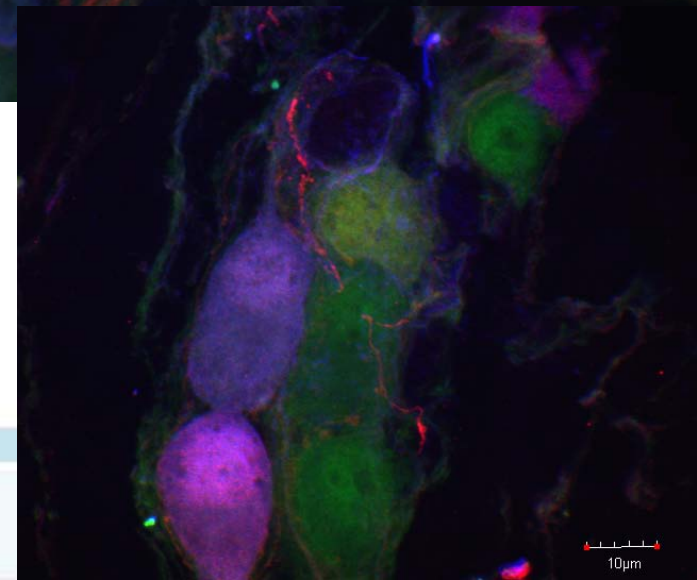
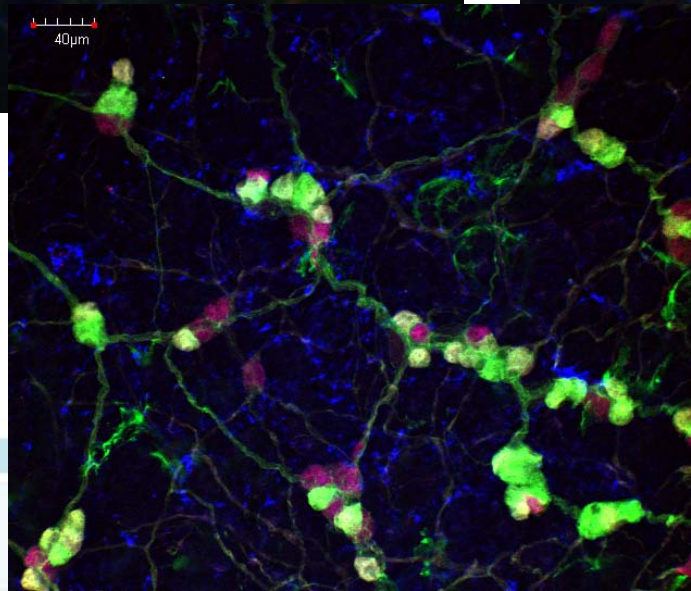
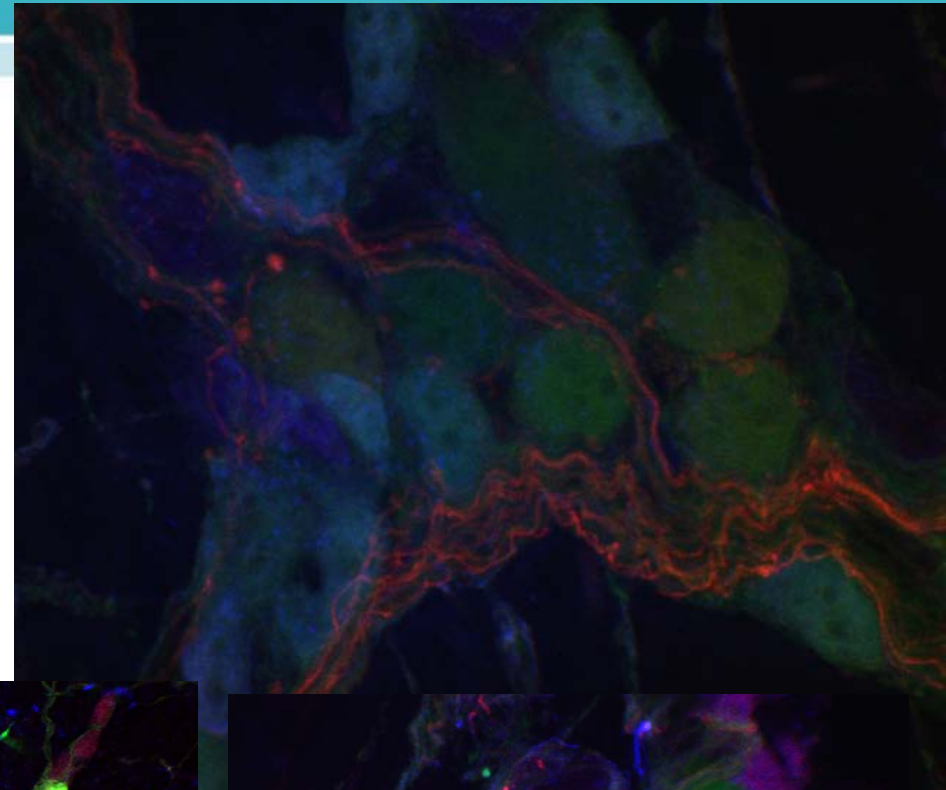
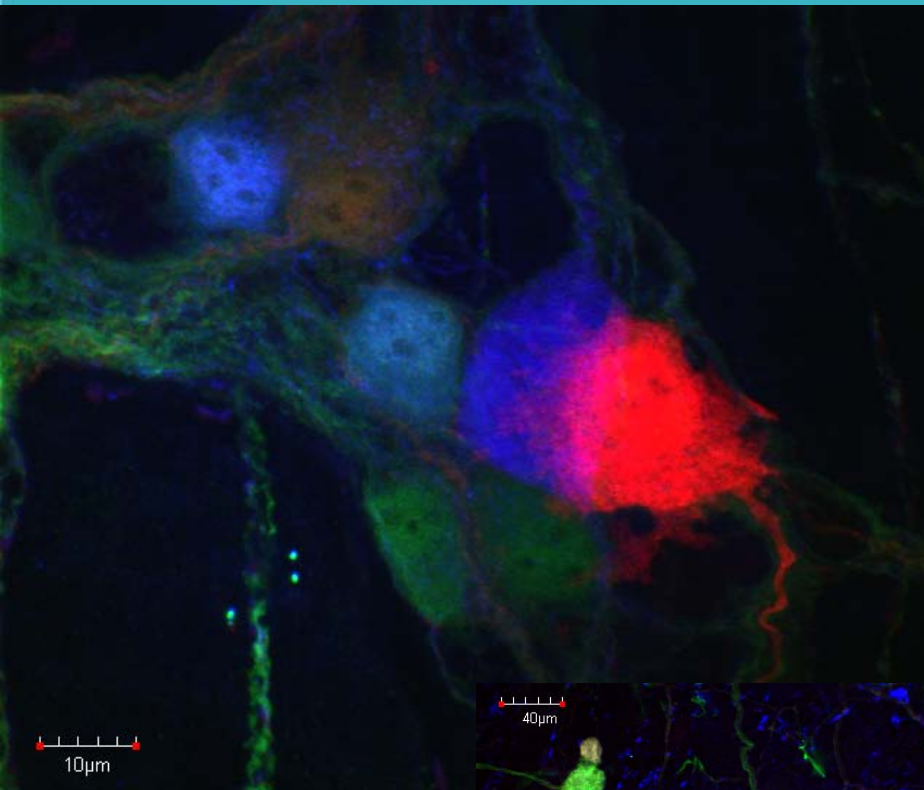
Hippocampus, VIP-tartamú sejtek



A bélcsatorna saját idegrendszere



Idegsejtek neurokémiai azonosítása kalciumkötő fehérje tartalmuk alapján



Munkatársaim Montanaban:

- Wilhelm Márta
- Josh J. Lawrence
- Michael Kavanaugh
- Yi Feng
- Elisabeth Gattudo-garrett



Köszönöm a figyelmet!

www.meetthescientist.hu

