

Europass Önéletrajz



Személyi adatok

Vezetéknév / Utónév(ek)

Cím(ek)

Telefonszám(ok)

E-mail(ek)

Állampolgárság

Születési dátum

Neme

Dr. Berényi Antal

Szakmai tapasztalat

Időtartam

Foglalkozás/beosztás

A munkáltató neve

2013-

Csoportvezető kutató, egyetemi adjunktus

MTA-SZTE „Lendület” Oszcillatorikus Neuronhálózatok Kutatócsoport

Időtartam

Foglalkozás/beosztás

A munkáltató neve

2012-

Kutató, adjunktus;

Buzsáki Lab, Neuroscience Institute, NYU Medical Center, New York, USA

Időtartam

Foglalkozás/beosztás

A munkáltató neve

2010- 2012

Kutató

Buzsáki Lab, Center for Molecular and Behavioral Neuroscience, Rutgers University, Newark, USA

Időtartam

Foglalkozás/beosztás

A munkáltató neve

2002-2013

Kutató; tanársegéd 2009-től

Szegedi Tudományegyetem ÁOK Élettani Intézet, Látás kutatócsoport

Tanulmányok

Időtartam

Végzettség/képesítés

Diplomamunka címe

Oktatást/képzést nyújtó intézmény
neve és típusa

2006 – 2009

orvos-közgazdász

A magyar kis- és középvállalkozások K+F stratégiái

Szegedi Tudományegyetem, Gazdaságtudományi Kar

Időtartam 2006 – 2009
 Végzettség/képesítés Ph.D.
 Diplomamunka címe *Spatial and temporal analysis of information processing in the ascending tectofugal visual system*
 Főbb elsajátított képességek Idegtudományok; Elméleti orvostudományok
 Oktatást/képzést nyújtó intézmény neve és típusa Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Élettani Intézet
 Dr. Benedek György MD PhD DSc; Dr. Nagy Attila MS PhD

Időtartam 2000 – 2006
 Végzettség/képesítés orvos (M.D. – diploma minősítése: summa cum laude)
 Diplomamunka címe *Processing of visual information along the pathway between the suprageniculate nucleus and the anterior ectosylvian cortex*
 Oktatást/képzést nyújtó intézmény neve és típusa Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar

Képességek, ismeretek

Anyanyelv(ek) magyar

Egyéb nyelv(ek)

Európai szint ⁽¹⁾

angol

német

francia

szerb

Szövegértés		Beszéd		Íráskészség
Hallás utáni értés	Olvasás	Társalgás	Folyamatos beszéd	
C1	C2	C1	C1	C1
B1	B2	B1	B1	B1
A1	A1	A1	A1	A1
A1	A1	A1	A1	A1

⁽¹⁾ Közös Európai Referenciakeret (KER) szintjei

Tudományos ismeretek és képességek 30 teljes szöveges közlemény referált nemzetközi folyóiratokban (citációk száma: 614), 40 konferencia publikáció
 A teljes szöveges közlemények kumulatív impakt faktora (ISI 2013): 185,41
 Kutatási tapasztalat anesztetizált és éber, viselkedő állatmodelleken

Szervezési és kooperációs képességek Sikeres nemzetközi kollaboráció amerikai, japán, lengyel, görög és ukrán kutatócsoportokkal

Technikai képességek Sztereotaxikus célzás
 Extracelluláris egysejt és mezőpotenciál regisztrálási tapasztalat
 Jelfeldolgozás automatizálása, adatfeldolgozási és szoftverfejlesztési tapasztalat
 Analóg és digitális elektronika- / műszerfejlesztés
 Optogenetika, transzkraniális stimulálás

Számítástechnikai ismeretek, képességek Fejlett programozási nyelvek ismerete és rutinszerű használata (MATLAB, Delphi, Visual Basic, C++ és Assembler nyelvek)

Tanulmányutak Ruhr University, Bochum, Németország (2006. október 1.-31.)
 Nencki Institute of Experimental Biology, Varsó, Lengyelország (2007, 2008)
 4th ISS on Emerging Tech. in Biomedicine, Patras, Görögország (2008. június)
 Niigata University, Niigata, Japán (2008. december 7.-22.)

Ösztöndíjak EU FP7 ERC Starting Grant (2013-2018; 1.85 mUSD)
 A Magyar Tudományos Akadémia "Lendület" pályázata (2013-2018; 1.15 mUSD)
 Marie Curie International Outgoing Fellowship (2010-2012; 310 kUSD)
 Rosztóczy Ösztöndíj (2010; 30 kUSD)
 Köztársasági ösztöndíj (2003-2004, 2004-2005)

1. **Berényi A**, Belluscio M, Mao D, Buzsaki G. (2012) Closed-loop control of epilepsy by transcranial electrical stimulation. *Science* 337:735-737.
2. Madisen L, Mao T, Koch H, Zhuo Jm, **Berényi A**, Fujisawa S, Hsu Yw, Garcia Aj 3rd, Gu X, Zanella S, Kidney J, Gu H, Mao Y, Hooks Bm, Boyden Es, Buzsáki G, Ramirez Jm, Jones Ar, Svoboda K, Han X, Turner Ee, Zeng H. A (2012) Toolbox of Cre-dependent optogenetic transgenic mice for light-induced activation and silencing. *Nat Neurosci* 15:793-802.
3. Patel J, Fujisawa S, **Berényi A**, Royer S, Buzsáki G. (2012) Traveling theta waves along the entire septotemporal axis of the hippocampus. *Neuron* 75:410-417.
4. Patel J, Schomburg EW, **Berényi A**, Fujisawa S, Buzsáki G. (2013) Local Generation and Propagation of Ripples along the Septotemporal Axis of the Hippocampus *J Neurosci.* 33:17029-17041
5. Agarwal G, Stevenson IH, **Berényi A**, Mizuseki K, Buzsáki G, Sommer FT. (2014) Spatially Distributed Local Fields in the Hippocampus Encode Rat Position *Science* 344:626-630
6. **Berényi A**, Somogyvári Z, Nagy AJ, Roux L, Long JD, Fujisawa S, Stark E, Leonardo A, Harris TD, Buzsaki G. (2013) Large-scale, high-density (up to 512 channels) recording of local circuits in behaving animals. *J Neurophysiol.* 111: 1132-1149