

Főemlős vizuális kutatási laboratórium

Témavezető:

Prof. Dr. Sáry Gyula, tanszékvezető egyetemi tanár

1. Az emlős látórendszer vizsgálata, Vizuális alapú döntéshozatal
2. A mentális lexikon szerveződése kétnyelvűekben

Témavezető:

Dr. Kaposvári Péter, egyetemi adjunktus

3. Új információ feldolgozása a látórendszerben

Témavezető:

Dr. Csibri Péter, egyetemi adjunktus

4. Virtuális valóság rehabilitációs alkalmazása

Funkcionális Neuromorfológiai Laboratórium

Témavezetők:

Prof. Dr. Jancsó Gábor, professor emeritus

Dr. Dux Mária, egyetemi docens

Dr. Sántha Péter, egyetemi docens

Karcsúné Dr. Kis Gyöngyi, egyetemi adjunktus

Tóthné Dr. Rosta Judit, egyetemi adjunktus

1. Perifériás idegsérülések pathobiológiája
2. A keményagyhártya szenzoros és vaszkuláris funkcióinak vizsgálata a migraine kísérletes állatmodelljében
3. Fájdalomérzés és fájdalomcsillapítás a periférián
4. Az inzulin-szenzitív primer afferens neuronok szerepe a szenzoros működésekben és gyulladásoz folyamatokban
5. Az oxytocin perifériás antinociceptív hatásának celluláris és molekuláris mechanizmusai

Kísérletes Neonatológia Kutatócsoport

Témavezető:

Dr. Domoki Ferenc, egyetemi docens

1. Neuroprotektív terápiák fejlesztése az újszülöttkori hipoxiás-iszkémiás enkefalopátia transzlációs állatkísérletes modelljében
2. Az újszülöttkori hipoxiás-iszkémiás enkefalopátia kórétettana

Transzlációs Magatartás Idegtudomány Laboratórium

Témavezetők:

Prof. Dr. Horváth Gyöngyi, egyetemi tanár

Dr. Kékesi Gabriella, egyetemi docens

1. Krónikus szkizofrén patkánymodell jellemzése
2. Magatartás-farmakológiai vizsgálatok egy szkizofrén patkánymodellen
3. Egy szkizofrén patkánymodell szociális viselkedésének jellemzése

Szenzomotoros Kutató Laboratórium

Témavezetők:

Dr. Nagy Attila, egyetemi docens

Dr. Bodosi Balázs, egyetemi adjunktus

1. Elektrofiziológiai és pszichofizikai módszerek az emberi agy vizsgálatában
2. Szenzoros működések elektrofiziológiája
3. Bazális ganglionok szenzomotoros működésének vizsgálata
4. Alvásvizsgálatok skizofrén patkány modellen

Alvás laboratórium

Témavezető:

Dr. Lelkes Zoltán, egyetemi adjunktus

1. Alvásszabályozás

MTA-SZTE "Lendület" Oszcillatorikus Neuronhálózatok Kutatócsoport

Témavezető:

Dr. Berényi Antal, egyetemi adjunktus

1. Hippokampális és neokortikális folyamatok in-vivo elektrofiziológiai vizsgálata

Topics for Student Scientific Study Group

Department of Physiology (<http://www.phys.szote.u-szeged.hu>) contact: Gyöngyi Karcsúné Dr. Kis;
Tel.: +36-62/54-5101, +36-62/54-5859;
email: karcsune.kis.gyongyi@med.u-szeged.hu

Primate Vision Research Group

Supervisor and lab leader: Gyula Sáry, MD, PhD, DSc

1. Primate visual system, Decision making based on visual information
2. The organization of the mental lexicon in bilingual individuals

Supervisor: Péter Kaposvari, MS, PhD

1. New information processing in the visual system

Supervisor: Péter Csibri, MS, PhD

1. Rehabilitation using virtual reality

Sensory Research Group

Supervisors:

Mária Dux, MD, PhD (lab leader)

Gábor Jancsó, MD, PhD, DSc

Péter Sántha, MD, PhD

Gyöngyi Karcsúné Kis, MS, PhD

Judit Tóthné Rosta, MS, PhD

1. Pathobiology of peripheral nerve injuries
2. Study of the sensory and vascular functions of dura mater encephali in an experimental model of migraine headache
3. Peripheral pain mechanisms and selective regional analgesia
4. The role of insulin-sensitive afferent neurons in the pain perception and inflammatory reactions
5. The peripheral antinociceptive effects of oxytocin and their cellular and molecular mechanisms

Experimental Neonatology Research Group

Principal Investigator: Ferenc Domoki, MD PhD, associate professor

1. Development of neuroprotective treatments in a preclinical translational model of neonatal hypoxic-ischemic encephalopathy
2. Pathophysiology of neonatal hypoxic-ischemic encephalopathy

Translational Behavioural Neuroscience Group

Supervisors:

Gyöngyi Horváth, MD, PhD, DSc (lab leader)

Gabriella Kékesi, PharmD, PhD

1. Characterization of a chronic schizophrenia rat model

Sensorimotor Research Group

Supervisors:

Attila Nagy, MS, PhD (lab leader)

Balázs Bodosi, MS, PhD

1. Electrophysiological and psychophysical investigation of the human brain
2. Electrophysiology of the sensory systems
3. Sensory motor functions of the basal ganglia

Sleep research

Supervisor: Zoltán Lelkes, MD, PhD

1. Sleep regulation

Neural Network Research Group

Supervisor and lab leader: Antal Berényi, MD, PhD

1. In-vivo electrophysiological investigation of hippocampal and neocortical oscillatory patterns