



Élettani, Szervezettani és idegtudományi Tanszék

- [Élettani, Szervezettani és idegtudományi Tanszék](#)

(Tanszékvezető: **Dr. Varga Csaba**)

- [Home](#)
- [Oktatás](#)
- [Kutatás](#)
- [Munkatársak](#)
- [Elérhetőségek](#)

Üdvözöljük honlapunkon!

Az Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék (korábbi nevén, Összehasonlító Élettani Tanszék, még korábban Állatélettani Tanszék) Fehér Ottó professzor vezetésével jött létre 1967-ben. Fehér professzor munkásságának eredményeképpen kezdte el munkáját az a neurofiziológiai iskola, melynek fő érdeklődési területe az idegi plaszticitás kísérletes vizsgálata, az epilepsziakutatás és az idegi működés molekuláris aspektusainak vizsgálata volt. Az utóbbi években a tanszék kutatási területe a kérgi gátló neuronhálózat működésének elektrofiziológiai és

Diplomamunka témajavaslatok

Dr. Fekete Éva, Sótiné Dr. Bagyánszki Mária

A bélidegrendszer embrionális fejlődésének vizsgálata
A bélidegrendszer patológiás elváltozásainak vizsgálata

Dr. Farkas Tamás,,

Poszt kondicionálás mint lehetséges neuroprotektív beavatkozás

morfológiai vizsgálatával, a neurodegeneráció, neuroprotekciónak témakörének vizsgálatával valamint a bélidegrendszer kutatásával bővült. A tanszék által oktatott tárgyak spektruma széles; Összehasonlító Élettan, Psychofiziológia, Neurofiziológia, Neurofarmakológia, Bioetika, Toxikológia, Etológia (az Ökológiai tanszékkel közösen), Állatszervezetten, Fejlődésbiológia.

- [GOP 1.1.1-11.2012-0454 Záró sajtóközlemény](#)
- [GOP 1.1.1-11.2012-0015 Záró sajtóközlemény](#)
- [GOP 1.1.1-11-2012-0015 Sajtóközlemény](#)
- Digitális tananyag: Élettan gyakorlatok
- Digitális tananyag: Az állati szövetek-gyakorlati praktikum

Diplomamunka témajavaslatok

Dr. Kis Zsolt

Agyi ischemias állapotok és modellezésük (project téma)

Dr. Lőrincz Magor

Agykérgi interneuronok szerepe az alvás-ébrenléti ciklus oszcillációinak keletkezésében és terjedésében in vivo.

Dr. Toldi József

Neuroprotektós vizsgálatok triptofán metabolitokkal Neuroprotektós vizsgálatok glutamat scavengerekkel Kúszó depresszó és a neuroprotektív beavatkozások

Dr. Tamás Gábor

GABAerg neuronok szerepe azonosított agykérgi hálózatokban

Dr. Varga Csaba

Antioxidáns rendszerek hatása indomethacin indukálta gyulladási folyamatokra
Antioxidáns rendszerek hatása TNBS indukálta gyulladási folyamatokra
Krónikus diabetes hatása a TNBS indukálta gyulladási folyamatokra
Akut diabetes hatása a TNBS indukálta gyulladási folyamatokra

Élettan gyakorlat Bsc. Diff 2011 tematika, vérnyomás görbe 1, 2,
Biológia alapjai gyakorlat handout 2011.09.14.
Digitális tananyag: Élettani gyakorlatok
Digitális tananyag: Az állati szövetek - gyakorlati praktikum

Az alapképzés során az Élettani Szervezetten és Idegtudományi tanszék a következő tárgyakat oktatja:

Összehasonlító élettan 1-2.

Biológia alapszakos hallgatók részére. Két-szemeszteres főtárgy (3 óra/hét), oktatása évi rendszerességgel.

Összehasonlító élettan DIFF gyakorlat

Biológia alapszakos hallgatók részére, Meghirdetve az őszi szemeszterben, évi

rendszerességgel. (4 óra/hét)

A biológia alapjai

Biológia, biomérők, infobionika szakosok hallgatók részére, de felvehető más TTIK-s hallgató által is. Meghirdetve az őszi szemeszterekben (a Növénybiológiai valamint a Mikrobiológiai Tanszékekkel közösen).

Toxikológia

Biológus, környezettudományi és környezetmérnök hallgatók részére, meghirdetve a tavaszi szemeszterekben, évi rendszerességgel.

Testi és lelki egészség

Biológia alapszakos hallgatók számára, meghirdetve az őszi szemeszterekben, évi rendszerességgel (2 óra/hét).

Állatszervezetten előadás 1-2.

Biológia alapszakos hallgatók részére. Két-szemeszteres főtárgy, oktatása évi rendszerességgel. (2 óra/hét)

Állatszervezetten gyakorlat 1.

Biológia alapszakos hallgatók részére. Meghirdetve az őszi szemeszterben, évi rendszerességgel. (2 óra/hét)

Összehasonlító embriológia

Biológia alapszakos hallgatók részére. Meghirdetve az őszi szemeszterben, évi rendszerességgel. (2 óra/hét)

Állatszervezetten (differenciált) gyakorlat

Sejt és Molekuláris Biológus Szakirányt választó, biológia alapszakos hallgatók részére. Meghirdetve a tavaszi szemeszterben, évi rendszerességgel. (3 óra/hét)

Állatszervezetten (differenciált) gyakorlat ökológusoknak

Állatszervezetten (differenciált) gyakorlat ökológusoknak

Sejtbiológia és élettan

Környezetmérnök hallgatók részére, meghirdetve az őszi szemeszterben, évi rendszerességgel. (3 óra/hét)

Az állati szervezet felépítése és működése

Környezettudományi hallgatók részére, meghirdetve az őszi szemeszterben, évi rendszerességgel. (2 óra/hét)

Etológia

Biológia alapszakos hallgatók részére, Meghirdetve a tavaszi szemeszterben, évi rendszerességgel. (2 óra/hét)

Mesterképzés (M.Sc. diplomával végződik)

Az állatok felépítése és működése

Biológia tanárszakos hallgatók részére, meghirdetve az őszi szemeszterekben.

Az állatok felépítése és működése gyakorlat

Biológia tanárszakos hallgatók részére, meghirdetve az őszi szemeszterekben.

Bioetika

Meghirdetve biológus és más szakos hallgatók részére (2 óra/hét)

Szabályozásbiológia - fiziológia

Biológus hallgatók részére, meghirdetve az őszi szemeszterekben.

Neurofiziológia alapjai

Biológus hallgatók részére. Meghirdetve a tavaszi szemeszterekeben.

Neurofiziológia alapjai laborgyakorlat

Biológus hallgatók részére, meghirdetve a tavaszi szemeszterekben (4 óra/hét).

Idegrendszeri betegségek és biológiai alapjaik

Biológus hallgatók részére. Meghirdetve az őszi szemeszterekben.

Neuronális és gliális plaszticitás

Biológus hallgatók részére, meghirdetve a tavaszi szemeszterekben Dr. Párducz Árpáddal
-SZBK- közösen

Pszichofarmakológia

Biológus hallgatók számára. Meghirdetve egyedileg (2 óra/hét).

Endokrinológiai gyógyszerfejlesztés a gyakorlatban

Biológus hallgatók részére, meghirdetve egyedileg (2 óra/hét).

Modern módszerek a neurobiológiában

Biológus hallgatók részére, meghirdetve egyedileg (2 óra/hét)

Angol szakfordítói szak kurzusai

Biológus hallgatók számára, több tanszék oktatójával közösen tartva. Meghirdetve az őszi és a tavaszi szemeszterekben.

Állatkísérletek az orvostudományban

(magyarul - angolul, felsőéves orvostanhallgatók és biológus valamint PhD-s hallgatók számára, meghí

Az állatok felépítése és működése előadás

Biológia tanár mesterszakos hallgatók részére. Meghirdetve az őszi szemeszterben, évi rendszerességgel. (2 óra/hét)

Az állatok felépítése és működése gyakorlat

Biológia tanár mesterszakos hallgatók részére. Meghirdetve az őszi szemeszterben, évi rendszerességgel. (2 óra/hét)

A motoros működések neuroanatómiai alapjai gerinces állatokban szeminárium

A motoros működések neuroanatómiai alapjai gerinces állatokban szeminárium

A szenzoros működések neuroanatómiai alapjai a gerinces állatokban előadás

Idegtudomány és humánbiológia szakirányt választó, biológus mesterszakos hallgatók részére. Meghirdetve a tavaszi szemeszterben, évi rendszerességgel. (2 óra/hét)

Összehasonlító neurobiológia laborgyakorlat

Idegtudomány és humánbiológia szakirányt választó, biológus mesterszakos hallgatók részére. Meghirdetve az őszi szemeszterben, évi rendszerességgel. (4 óra/hét)

Az autonóm motoros rendszer szerveződése a gerincesek idegrendszerében előadás

Idegtudomány és humánbiológia szakirányt választó, biológus mesterszakos hallgatók részére. Meghirdetve az őszi szemeszterben, évi rendszerességgel. (2 óra/hét)

A környezetélettan alapjai

Környezettudományi nappali és levelező szakos hallgatók részére, meghirdetve az őszi szemeszterben, évi rendszerességgel (2 óra/hét)

Vazoaktív gázok mikrocirkulációs hatásai

Biológus mesterszakos hallgatóknak. Egyedileg meghirdetve (2 óra/hét)

A nitrogén-monoxid mikrocirkulációs hatásai

Biológus mesterszakos hallgatóknak. Egyedileg meghirdetve (2 óra/hét)

Fejezetek neuroendokrinológiából

Biológus mesterszakos hallgatóknak. Egyedileg meghirdetve (2 óra/hét)

Doktori képzés (Ph.D.-val végződik)

Biológiai Doktori Iskola: Neurobiológia.

A Neurobiológia doktori program széleskörű és modern ismereteket nyújt a tárgykörben. A programban számos akadémiai és egyetemi intézet, tanszék részt vesz, melyek programja lefedi az idegrendszerrel foglalkozó tudományok széles területét (gerincesek központi rendszerének kísérletes vizsgálata: kérgi neuronhálózatok tanulmányozása, kísérletes epilepszia, neuroendokrinológia, neurokémia, neurofarmakológia, neuronális sejtbiológia, neuronális plaszticitás, neurodegeneráció, neuroprotekción, enterális idegrendszer vizsgálata).

Az alábbi intézetek, tanszékek vesznek részt a Neurobiológiai doktori programban:

Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar

Biokémiai és Molekuláris Biológiai Tanszék

Biofizikai Tanszék

Élettani, Szervezettani és Idegtudományi Tanszék

Sejtbiológia és Molekuláris Medicina Tanszék

MTA Szegedi Biológiai Központ Biofizikai Intézet

MTA Szegedi Biológiai Központ Biokémiai Intézet

Szegedi Tudományegyetem ÁOK

Anatómiai Intézet

Élettani Intézet

Neurológiai Klinika

Kutatócsoportok

Szinaptikus gátlás dinamikája és plaszticitás kutatócsoport


Közlemények

[Karri Lamsa](#)

[Viktor Szegedi](#)

[Melinda Paizs](#)

Munkatársak

Dr. Varga Csaba  [kapcsolat](#) +36
(62)544-159

Kari Lamsa  [kapcsolat](#) +36
(62)544-159

Homolya Ernő  [kapcsolat](#) +36
(62)544-159

Elérhetőség

Szegedi Tudományegyetem (SZTE)

Természettudományi és Informatikai Kar (TTIK)
Élettani, Szervezettani és idegtdományi Tanszék
6726 Szeged
Középfasor 52.

Telefon: +36 62 544 149

Fax: +36 62 544 291

E-mail: [mvaradi \[at\] bio \[dot\] u-szeged \[dot\] hu](mailto:mvaradi@bio.u-szeged.hu)

From:

<https://www2.bio.u-szeged.hu/> - **BI**

Permanent link:

<https://www2.bio.u-szeged.hu/doku.php/hu:tansz:elettan:start>

Last update: **2022/08/12 09:02**

