

- [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 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), Állatszervezettan, 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

<b>Diplomamunka témajavaslatok</b>
<b>Dr. Fekete Éva, Sótiné Dr. Bagyánszki Mária</b>
A bélidegrendszer embrionális fejlődésének vizsgálata A bélidegrendszer patológiás elváltozásainak vizsgálata
<b>Dr. Farkas Tamás,,</b>
Poszt kondicionálás mint lehetséges neuroprotektív beavatkozás
<b>Dr. Kis Zsolt</b>
Agyi ischemias állapotok és modellezésük (project téma)
<b>Dr. Lőrincz Magor</b>
Agykérgi interneuronok szerepe az alvás-ébrenléti ciklus oszcillációinak keletkezésében és terjedésében in vivo.
<b>Dr. Toldi József</b>
Neuroprotektós vizsgálatok triptofán metabolitokkal Neuroprotektós vizsgálatok glutamat scavengerekkel Kúszó depresszó és a neuroprotektív beavatkozások
<b>Dr. Tamás Gábor</b>
GABAerg neuronok szerepe azonosított agykérgi hálózatokban
<b>Dr. Varga Csaba</b>
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 Szervezettani 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 Tanszékkel 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).

### **Állatszervezettan előadás 1-2.**

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

### **Állatszervezettan 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 szemeszterekben.

**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, meghi

**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

<b>Dr. Varga Csaba</b>		<a href="#">kapcsolat</a>	+36 (62)544-159
Kari Lamsa		<a href="#">kapcsolat</a>	+36 (62)544-159
Homolya Ernő		<a href="#">kapcsolat</a>	+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:

<http://www.bio.u-szeged.hu/> - **BI**

Permanent link:

<http://www.bio.u-szeged.hu/doku.php/hu:tansz:elettan:tab1>

Last update: **2017/12/14 14:51**

