



## SEMMELWEIS UNIVERSITÄT

Élettani Intézet

egyetemi tanár, igazgató  
az MTA levelező tagja

**DR. MÓCSAI ATTILA**

### Az Élettani Intézetben védett szakdolgozatok

2024.

PARK Sun June: The novel combination therapy of PARP inhibitors and Immune Checkpoint Inhibitors for solid tumors

Témavezető: Dr. Horváth Eszter Mária

KE Haoran: Role of PARP-2 in inflammatory bowel disease

Témavezető: Dr. Horváth Eszter Mária

Bakó Zsuzsanna Sára: A nyirokerek szerepének vizsgálata fiziológias és patofiziológias körülmények között a szívben

Témavezetők: Dr. Jakus Zoltán Péter, Dr. Ocskay Zsombor

Molnár Kristóf: A neutrofil granulocita eredetű extracelluláris vezikulák hatása a monocita-makrofág sejtek működésére

Témavezetők: Dr. Lőrincz Márton Ákos, Dr. Csépanyi Kömi Roland

Tusnádý Simon: A foszfolipáz C $\gamma$ 2 szerepének vizsgálata a kristály-indukált gyulladásos folyamatokban

Témavezetők: Dr. Mócsai Attila, Dr. Némethné Dr. Futosi Krisztina

Koncz Petra: Autoimmun hólyagos bőrbetegségek vizsgálata sejtvonal-specifikus megközelítéssel

Témavezetők: Dr. Mócsai Attila, Dr. Szilveszter Kata Petra

Balogh Lili Zsófia: Az FC-receptorok jelátvitelének vizsgálata autoimmun bőrgyulladásban

Témavezető: Dr. Németh Tamás

Kis Katalin: A  $\beta$ -arresztin szerepe a magi és citoplazmatikus fehérjék szabályozásában

Témavezető: Dr. Turu Gábor

Vámosi Boldizsár: Az új fluoreszcens bioszenzor fejlesztése a Leukotrién B4 sebgyógyulásbeli szerepének megismeréséért

Témavezető: Dr. Enyedi Balázs Gábor

Al-Sheraji Nada Mohamed: Plazmamembrán kalcium pumpa fehérjék szerepének vizsgálata a szövetsérülés során

Témavezető: Dr. Enyedi Balázs Gábor

**Adresse:** 1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.

**Postanschrift:** 1085 Budapest, Üllői út. 26.; 1428 Budapest, Pf. 2.

**E-mail:** titkarsag.elettan@med.semmelweis-univ.hu

**Tel.:** (06-1) 266 9180, (06-1) 459 1500 / 60400

**<http://semmelweis.hu/elettan>**





## SEMMELWEIS UNIVERSITÄT

Élettani Intézet

egyetemi tanár, igazgató  
az MTA levelező tagja

**DR. MÓCSAI ATTILA**

**2023.**

Chang Xuxiao: Kor, hipertónia, diabétesz és fizikai edzés hatása egér intramurális koronária rezisztencia artéria hálózatának geometriaitulajdonságaira  
Témavezető: Dr. Nádasy György László

Vikár Simon: Autoimmun hólyagos bőrbetegségek celluláris és molekuláris mechanizmusai  
Témavezető: Dr. Mócsai Attila, Dr. Szilveszter Kata Petra

Khozeimeh Mohammad Ali: Potential role of heterodimerization of TRESK and TREK in migraine pathogenesis  
Témavezető: Dr. Enyedi Péter

Kovács Kristóf: A foszfinozidinek metabolizmusának vizsgálata akutan indikálható enzimdegradációval  
Témavezető: Dr. Tóth Dániel

Huh Joon Beom: Deciphering the molekular mechanisms of osteoclast activation in health and disease  
Témavezető: Dr. Győri Dávid Sándor

Tomcsányi Kinga: A kristály indukált gyulladás celluláris és molekuláris mechanizmusai  
Témavezető: Dr. Mócsai Attila, Dr. Némethné Dr. Futosi Krisztina

Mrosik Sebastian: Characterization of extracellular vesicles generated from neutrophilic granulocytes  
Témavezető: Dr. Kolonics Ferenc Zoltán, Dr. Ligeti Erzsébet, Dr. Lőrincz Márton Ákos

Szamosfalvi Kata: Cellular dynamics of spatial coding in the hippocampus  
Témavezető: Dr. Petheő Gábor, Dr. Makara Judit

Reichert Aletta: Fehérjedomének inozitol lipid-függő membránlokalizációjának molekuláris mechanizmusa  
Témavezető: Dr. Várnai Péter, Dr. Tóth Dániel

**Adresse:** 1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.

**Postanschrift:** 1085 Budapest, Üllői út. 26.; 1428 Budapest, Pf. 2.

**E-mail:** titkarsag.elettan@med.semmelweis-univ.hu

**Tel.:** (06-1) 266 9180, (06-1) 459 1500 / 60400

**http://semmelweis.hu/elettan**





## SEMMELWEIS UNIVERSITÄT

Élettani Intézet

egyetemi tanár, igazgató  
az MTA levelező tagja

**DR. MÓCSAI ATTILA**

### 2022.

Bahurek Enikő: Az ARHGAP25 sejtszintű szabályozásának vizsgálata

Témavezetők: Dr. Csépanyi-Kömi Roland, Dr. Wisniewski Éva

Káposzta Zalán Balázs: EEG-alapú agyi hálózatok vizsgálata fokozott kognitív stimuláció során

Témavezetők: Dr. Eke András, Dr. Rác Frigyes Sámuel

Kisiczki Ármin Szabolcs: Fehérvérsejtek működésének napi ritmusa: A metabolikus ritmus hatása a leukocita vándorlásra

Témavezetők: Dr. Ella Krisztina, Südy Ágnes Réka

Kollarics Réka: Az oxidatív és nitrozatív folyamatok szerepe a kardiovaszkuláris rendszer élettani és patológiai állapotaiban

Témavezető: Dr. Várbíró Szabolcs

Koós Bence: A cirkadián óra és a metabolizmus találkozási pontjai: A vizsцерális zsírszövet szerepének vizsgálata az immunrendszer működésének szabályozásában

Témavezetők: Dr. Ella Krisztina, Südy Ágnes Réka

### 2021.

CHAN Chi Jun: Interplay between mitochondrial calcium and cAMP signaling

Témavezető: Dr. Spät András, Dr. Szanda Gergő

Czoch Ákos: Kognitív teljesítmény vizsgálata elektroencefalográfiás módszerrel

Témavezető: Dr. Mukli Péter, Dr. Rác Frigyes Sámuel

DEHNE Fabian Gregor: The role of macrophages in tissue damage and regeneration

Témavezető: Dr. Enyedi Balázs Gábor

Misák Ádám: Fehérjelglandok affinitásának számítógépes predikciója

Témavezető: Dr. Turu Gábor

MOLLER Cathrine Marie: Investigation of various protein domains as potential biosensors of plasma membrane phosphatidylinositol (4,5) biophosphate

Témavezető: Dr. Várnai Péter

**Adresse:** 1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.

**Postanschrift:** 1085 Budapest, Üllői út. 26.; 1428 Budapest, Pf. 2.

**E-mail:** titkarsag.elettan@med.semmelweis-univ.hu

**Tel.:** (06-1) 266 9180, (06-1) 459 1500 / 60400

**<http://semmelweis.hu/elettan>**





## SEMMELWEIS UNIVERSITÄT

Élettani Intézet

egyetemi tanár, igazgató  
az MTA levelező tagja

**DR. MÓCSAI ATTILA**

Nagy Dániel Károly: A foszfatidilinozitol-3,4-biszfoszfát élettani szerepe emlős sejtekben  
Témavezető: Dr. Várnai Péter

Péterffy Borbála: Az oxidatív és nitrozatív folyamatok szerepe a kardiovaszkuláris rendszer élettani és patológiás állapotaiban - Nemi különbségek D-vitamin hiányban a renális artéria reaktivitásváltozásában

Témavezető: Dr. Horváth Eszter Mária

Szöllősi Tamás: A szövetsérülés érzékelésének celluláris és molekuláris mechanizmusai

Témavezető: Dr. Enyedi Balázs Gábor

Tropotei Adrienn: Új diagnosztikus lehetőségek a mikróbák elleni küzdelemben

Témavezető: Dr. Lőrincz Márton Ákos

Vadász Dániel: A cirkadián ritmus szabályozása

Témavezető: Dr. Káldi Krisztina, Szőke Anita

**Adresse:** 1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.

**Postanschrift:** 1085 Budapest, Üllői út. 26.; 1428 Budapest, Pf. 2.

**E-mail:** titkarsag.elettan@med.semmelweis-univ.hu

**Tel.:** (06-1) 266 9180, (06-1) 459 1500 / 60400

**<http://semmelweis.hu/elettan>**





## SEMMELWEIS UNIVERSITÄT

Élettani Intézet

egyetemi tanár, igazgató  
az MTA levelező tagja

**DR. MÓCSAI ATTILA**

**2020.**

BILODID Sofiya: K2P channels in the pulmonary circulation

Témavezető: Dr. Enyedi Péter, Dr. Lengyel Miklós

BOUTARY Moustafa: Studying the Mechanism Preparing the Embrionic Lungs for Inflation at Birth in Experimental Animal Models

Témavezető: Dr. Jakus Zoltán, Ajtay Kitti

Búr Zsófia: Fehérvérsejtek napi ritmusa. A cirkadián óra hatása a perifériás leukocita populációköszetételére

Témavezető: Dr. Káldi Krisztina, Dr. Ella Krisztina

Fábián Júlia Réka: A NADPH-oxidáz 5 (NOX5) enzim kifejeződése és funkciói emlősökben

Témavezető: Dr. Petheő Gábor

Gém Janka Borbála: Az angiotenzin II hatásának vizsgálata simaizom sejtek működésében

Témavezető: Dr. Balla András

Harasztos Luca Kinga: A kén-hidrogén élettani és kórélettani szerepe a keringés szabályozásában

Témavezető: Dr. Kiss Levente

Horváth Lili: Baroreflex-érzékenység vizsgálata szkizofréniában

Témavezető: Dr. Cseh Domonkos

Horváth Viktória Bea: Orexigén és anorexigén faktorok molekuláris hatásmechanizmusa

Témavezető: Dr. Szanda Gergő

Horváth Zalán János: A nyirokrendszer szerepének vizsgálata gyulladásos bőrbetegségekben

Témavezető: Aradi Petra, Dr. Jakus Zoltán

Kovács Gábor: Új távlatok a nyirokrendszer funkciójának vizsgálatában

Témavezető: Dr. Jakus Zoltán

Lesinszki Lukács Sándor: Jelátviteli folyamatok autoimmun gyulladásos betegségekben

Témavezető: Dr. Mócsai Attila

Pánczél Áron Zsolt: A foszfolipáz C $\gamma$ 2 szerepének vizsgálata az oszteoklasztok fejlődésében

Témavezető: Dr. Mócsai Attila

**Adresse:** 1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.

**Postanschrift:** 1085 Budapest, Üllői út. 26.; 1428 Budapest, Pf. 2.

**E-mail:** titkarsag.elettan@med.semmelweis-univ.hu

**Tel.:** (06-1) 266 9180, (06-1) 459 1500 / 60400

**http://semmelweis.hu/elettan**





## SEMMELWEIS UNIVERSITÄT

Élettani Intézet

egyetemi tanár, igazgató  
az MTA levelező tagja

**DR. MÓCSAI ATTILA**

Rajki Dávid: A laktoperoxidáz expressziójának vizsgálata emlős szövetekben  
Témavezető: Dr. Geiszt Miklós, Baráth Mónika

Sasvári Péter: Az ARHGAP25 fehérjepartnereinek azonosítása biotin-transzfer assay segítségével  
Témavezető: Dr. Csépanyi-Kömi Roland

Siket Csaba Ellák: Neutrofil granulociták extracelluláris vezikula termelőkéességének vizsgálata  
Témavezető: Kolonics Ferenc

SOERHEIM Anders: Effect of age, hypertension, diabetes and physical exercise on the geometry of the intramural coronary resistance artery network of the mice  
Témavezető: Dr. Nádasy György

Szabó Balázs: ARHGAP25 szabályozásának vizsgálata sejtes rendszerben  
Témavezető: Dr. Wisniewski Éva

### 2019.

Bozsaki Péter: A K2P típusú kálium csatornák szabályozása  
Témavezető: Dr. Enyedi Péter, Dr. Lengyel Miklós

Deák Bálint András: A szervspecifikus nyirokernövedési program vizsgálata in vivo állatmodellekben  
Témavezető: Dr. Jakus Zoltán, Bálint László

Garger Dániel: Új lehetőségek a receptor-ligand interakció vizsgálatában  
Témavezető: Dr. Hunyady László, Dr. Tóth András

Kiss-Pápai Levente: Az autoimmun gyulladós betegségek in vivo vizsgálati modelljei/ Az autoimmun epidermolysis bullosa acquisita egérmodellje  
Témavezető: Dr. Mócsai Attila, Dr. Németh Tamás

Kónya Krisztina: Extracelluláris mátrix fehérjék szerepe a sejtek közötti jelátvitel szabályozásában  
Témavezető: Dr. Geiszt Miklós, Dr. Sirokmány Gábor

Kovács Fanni: A foszforiláció szerepe az ARHGAP25 szabályozásában  
Témavezető: Dr. Ligeti Erzsébet, Dr. Wisniewski Éva

**Adresse:** 1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.

**Postanschrift:** 1085 Budapest, Üllői út. 26.; 1428 Budapest, Pf. 2.

**E-mail:** titkarsag.elettan@med.semmelweis-univ.hu

**Tel.:** (06-1) 266 9180, (06-1) 459 1500 / 60400

**http://semmelweis.hu/elettan**





## SEMMELWEIS UNIVERSITÄT

Élettani Intézet

egyetemi tanár, igazgató  
az MTA levelező tagja

**DR. MÓCSAI ATTILA**

Ocskay Zsombor: A szerv-specifikus nyirokér funkció élettani és kórélettani szerepének vizsgálata in vivo állatmodellek segítségével

Témavezető: Dr. Jakus Zoltán

Sárai-Szabó Boglárka: Oxidatív-nitratív stressz és poli (ADP-ribóz) polimeráz aktiváció detektálásának diagnosztikai lehetőségei humán és állati vérben-A gesztációs diabéteszben mérhető emelkedett oxidatív-nitratív stressz összefüggései a kén-hidrogén szinttel, valamint klinikai paraméterekkel

Témavezető: Dr. Horváth Eszter

STYLIANOU Orestis: Spatio-Temporal Dynamics of Resting State Brain Activity : Multifractal properties of dynamic functional connectivity in the resting state EEG

Témavezető: Dr. Eke András, Dr. Mukli Péter

Szöke Dániel Imre: Új távlatok a nyiroködéma kezelésében a szervspecifikus nyirokér növekedés serkentésén keresztül

Témavezető: Dr. Jakus Zoltán

### 2018.

Aczél Dóra Tímea: A foszforizáció szerepe a G-fehérjékhez kapcsolt receptorok szabályozásában

Témavezető: Dr. Turu Gábor, Dr. Tóth András Dávid

Andréka Judit: A nyirokérnövekedést szabályozó molekuláris mechanizmusok

Témavezető: Dr. Jakus Zoltán

Bartha Árpád László: Oxidatív-nitratív stressz és poli(ADP-ribóz) polimeráz aktiváció szerepe gyermekek gyulladásos betegségeinek patogenezisében - A mikroRNS-223 poli(ADP-ribóz)polimeráz-1 aktivációban Crohn beteg gyermekekben

Témavezető: Dr. Horváth Eszter, Dr. Béres Nóra Judit

Holló Balázs: A mitokondriális Ca<sup>2+</sup> uniporter fehérjekomplex szerkezete és szabályozása

Témavezető: Dr. Szanda Gergő

Kovács Adrienn Nikolett: Fehérvérsejtek napi ritmusa: A cirkadián óra szerepe gyulladásos folyamatok szabályozásában

Témavezető: Dr. Káldi Krisztina, Dr. Ella Krisztina

**Adresse:** 1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.

**Postanschrift:** 1085 Budapest, Üllői út. 26.; 1428 Budapest, Pf. 2.

**E-mail:** titkarsag.elettan@med.semmelweis-univ.hu

**Tel.:** (06-1) 266 9180, (06-1) 459 1500 / 60400

**<http://semmelweis.hu/elettan>**





## SEMMELWEIS UNIVERSITÄT

Élettani Intézet

egyetemi tanár, igazgató  
az MTA levelező tagja

**DR. MÓCSAI ATTILA**

Panykó István: Az oxidatív és nitrozatív folyamatok szerepe a kardiovaszkuláris rendszer élettani és patológiai állapotaiban

Témavezető: Dr. Benkő Rita

Penyige Áron Sándor: Gáz halmazállapotú mediátorok szerepe a terhességi szövődmények és azok hosszú távú következményeinek kialakulásában. Oxidatív-nitratív stressz a terhesség 12.-13. hetében, emelkedett artéria uterina ellenállás mellett

Témavezető: Dr. Horváth Eszter

Rácz Réka: Sejtalkotók membránja közötti kontaktpontok jelentősége a sejtek működésében

Témavezető: Dr. Várnai Péter, Dr. Gulyás Gergő

Réti Csaba Endokannabinoidok szerepe az angiotenzin II indukálta hipertónia patomechanizmusában

Témavezető: Dr. Szekeres Mária

Szeifert Viktória: Baktériumölési tesztek összehasonlító vizsgálata

Témavezető: Dr. Ligeti Erzsébet, Dr. Lőrinc Márton Ákos

Sziráki András Nefrogén diabétesz inszpiduszt okozó V2 vazopresszin receptor mutáció lehetséges terápájának funkcionális vizsgálata

Témavezetők: Dr. Hunyady László, Dr. Balla András

**Adresse:** 1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.

**Postanschrift:** 1085 Budapest, Üllői út. 26.; 1428 Budapest, Pf. 2.

**E-mail:** titkarsag.elettan@med.semmelweis-univ.hu

**Tel.:** (06-1) 266 9180, (06-1) 459 1500 / 60400

**http://semmelweis.hu/elettan**







## SEMMELWEIS UNIVERSITÄT

Élettani Intézet

egyetemi tanár, igazgató  
az MTA levelező tagja

**DR. MÓCSAI ATTILA**

### 2017.

Pató Anna: Duox1 fehérje szerepe a sejtek jelátviteli folyamataiban

Témavezetők: Dr. Geiszt Miklós, Dr. Sirokmány Gábor

Soós Péter: A cirkadián ritmus szabályozása

Témavezetők: Dr. Káldi Kriszta, Dr. Ella Krisztina

Szilveszter Kata: Autoimmun betegségek vizsgálata sejtvonal-specifikus megközelítéssel

Témavezetők: Dr. Mócsai Attila, Dr. Németh Tamás

Szombath Dávid: Egér neutrofil granulocitából keletkező mikrovezikulumok jellemzése

Témavezetők: Dr. Ligeti Erzsébet, Dr. Lőrincz Ákos

Tim Svanya: The role of ARHGAP25 in the regulation of the functions of neutrophilic granulocytes

Témavezetők: Dr. Ligeti Erzsébet, Dr. Csépanyi-Kömi Roland

Tímár Dániel: Az angiotenzin receptor konformációs állapotainak modellezése

Témavezetők: Dr. Hunyady László, Dr. Cserző Miklós

### 2016.

Farkas János: Az oszteoklasztok fejlődését és működését szabályozó jelátviteli folyamatok

Témavezető: Dr. Mócsai Attila, Dr. Györi Dávid

Jakab Géza: Ambulánsan kezelt krónikus szívelégtelen betegek vérében detektálható szisztémás oxidatív-nitratív stressz összefüggése a betegség klinikai képével Témavezető: Dr. Benkő Rita, Dr. Horváth Eszter

Kis Dániel: Mikrovaszkuláris endothélfunkció öröklődésének vizsgálata ikerpárokban

Témavezető: Dr. Cseh Domonkos

Laczkó Dávid: Heterológ szabályozási mechanizmusok a G-fehérje kapcsolt receptorok működésében

Témavezető: Dr. Turu Gábor

**Adresse:** 1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.

**Postanschrift:** 1085 Budapest, Üllői út. 26.; 1428 Budapest, Pf. 2.

**E-mail:** titkarsag.elettan@med.semmelweis-univ.hu

**Tel.:** (06-1) 266 9180, (06-1) 459 1500 / 60400

**http://semmelweis.hu/elettan**





## SEMMELWEIS UNIVERSITÄT

Élettani Intézet

egyetemi tanár, igazgató  
az MTA levelező tagja

**DR. MÓCSAI ATTILA**

Mátyássi Marcell: A bal kamra posterior falában detektálható oxidatív és nitrozatív stressz valamint a poli (ADP-ribóz) polimeráz aktivitás összefüggése a klinikai képpel, transzplantált szívelégtelen betegek esetén

Témavezető: Dr. Benkő Rita, Dr. Horváth Eszter

Mihálffy Máté: TALEN és CRISPR/Cas9 új genom módosítási technikák alkalmazása a NADPH-oxidázok területén

Témavezető: Dr. Geiszt Miklós, Dr. Donkó Ágnes

Nima Rezvani: Physiological and Pathophysiological Roles of HydrogenSulfide in the Cardiovascular System

Témavezető: Dr. Kiss Levente, Dr. Dongo Eleni

Prokop Susanne: Az arresztin fehérjék receptor kötésének strukturális alapjai

Témavezető: Dr. Hunyady László, Dr. Tóth András

Ráczy Frigyes Sámuel: A prefrontális kéreg funkcionális konnektivitásának leírása hálózatelmélet alkalmazásával

Témavezető: Dr. Eke András

Schütte Maria: Characterisation of extracellular vesicles produced during apoptosis of neutrophilic granulocytes

Témavezető: Dr. Ligeti Erzsébet, Dr. Lőrincz Ákos

Skultéti Dalma: Baroreflex-érzékenység, érfal-rugalmasság és endothelfunkció vizsgálata végállapotú májbetegeken.

Témavezető: Dr. Sárközi Adrienn

Vértes Miklós: A kristály-kiváltotta gyulladás molekuláris alapjai

Témavezető: Dr. Mócsai Attila, Dr. Futosi Krisztina

Vinis Zoltán: Emlős peroxidázok szerepe az immunvédekezésben

Témavezető: Dr. Geiszt Miklós, Dr. Donkó Ágnes

**Adresse:** 1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.

**Postanschrift:** 1085 Budapest, Üllői út. 26.; 1428 Budapest, Pf. 2.

**E-mail:** titkarsag.elettan@med.semmelweis-univ.hu

**Tel.:** (06-1) 266 9180, (06-1) 459 1500 / 60400

**<http://semmelweis.hu/elettan>**





## SEMMELWEIS UNIVERSITÄT

Élettani Intézet

egyetemi tanár, igazgató  
az MTA levelező tagja

**DR. MÓCSAI ATTILA**

### 2015.

Gölle László: Az oszteoklasztok fejlődését és működését szabályozó jelátviteli folyamatok – a PLC $\gamma$ 2 retrovirális rekonstrukciója oszteoklasztokban

Témavezető: Dr. Györi Dávid, Dr. Mócsai Attila

Katona Dávid: Ciklikus AMP képződése a mitokondriumban

Témavezető: Dr. Spät András

Kelényi Kata: A domináns optikus atrófia sejtélettani vonatkozásai

Témavezető: Dr. Fülöp László, Dr. Petheő Gábor

Lengyel Miklós: Promiszkuitás a káliumcsatornák világában

Témavezető: Dr. Enyedi Péter

Mák Ádám: Neutrofil granulocitából keletkező mikrovezikulumok jellemzése

Témavezető: Dr. Timár Csaba, Dr. Ligeti Erzsébet

Nemcsics Balázs: A mikrotubulus-affinitás reguláló kináz (MARK) élettani jelentősége

Témavezető: Dr. Czirják Gábor

Pásztor Máté: GTPáz aktiváló fehérjék expressziójának szabályozása

Témavezető: Dr. Csépanyi-Kömi Roland, Dr. Ligeti Erzsébet

Radvánszki Glória: A lipidmodifikáció szerepe és jelentősége fehérjék membrán-lokalizációjának szabályozásában

Témavezető: Dr. Várnai Péter

Szöke Anita: A RAS2 fehérje mediálta szignalizációs út szerepe a glükóz érzékelésben és a cirkadián óra működésében.

Témavezetők: Ella Krisztina, Dr. Gyöngyösi Norbert, Dr. Káldi Krisztina

**Adresse:** 1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.

**Postanschrift:** 1085 Budapest, Üllői út. 26.; 1428 Budapest, Pf. 2.

**E-mail:** titkarsag.elettan@med.semmelweis-univ.hu

**Tel.:** (06-1) 266 9180, (06-1) 459 1500 / 60400

**http://semmelweis.hu/elettan**





## SEMMELWEIS UNIVERSITÄT

Élettani Intézet

egyetemi tanár, igazgató  
az MTA levelező tagja

**DR. MÓCSAI ATTILA**

### 2014.

Bartos Balázs: A GTPáz aktiváló proteinek szubsztrát specificitásának szabályozása  
Témavezető: Dr. Ligeti Erzsébet, Dr. Lévay Magdolna, Dr. Csépanyi-Kömi Roland

Boros Eszter: A CB1 kannabinoid receptor szerepe a neurotransmisszió szabályozásában  
Témavezető: Dr. Hunyady László, Dr. Szabó Béla

Hoffmann Péter: Plazmamembrán fehérjék közötti interakciók vizsgálata biofizikai módszerekkel  
Témavezető: Dr. Szalai Bence, Dr. Várnai Péter

Horváth Magdolna: NADPH-oxidázok szerepe lymphocytákban  
Témavezető: Dr. Petheő Gábor

Kétszeri Máté: Nefrogén diabetes insipidus molekuláris háttere  
Témavezető: Dr. Erdélyi László, Dr. Hunyady László

Kolonics Ferenc: Szeptikus kórallapotok hatása a neutrofil granulociták működésére  
Témavezető: Dr. Ligeti Erzsébet, Dr. Timár Csaba

Pihokker Norbert: Az autoimmun betegségek molekuláris mechanizmusa: A Gab2 adapter fehérje szerepe neutrofil granulociták jelátviteli folyamataiban  
Témavezető: Dr. Kovács Miklós, Dr. Mócsai Attila

Somogyi Katalin: A csak feszültségérzékelő domént tartalmazó fehérjék (VSOP-ék) szerkezete, működése és szabályozása  
Témavezető: Dr. Petheő Gábor

Szarvas Gábor: GTPáz aktiváló fehérjék szerepe a NADPH oxidáz szabályozásában  
Témavezető: Dr. Ligeti Erzsébet, Dr. Lőrincz Ákos

Tallós Bernadett: Plazmamembrán receptorok endocitózisának összehasonlító vizsgálata.  
Témavezető: Dr. Tóth Dániel, Dr. Várnai Péter

Weisinger Júlia: Jelátviteli folyamatok a veleszületett immunrendszer sejtjeiben  
Témavezető: Dr. Németh Tamás, Dr. Mócsai Attila

**Adresse:** 1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.

**Postanschrift:** 1085 Budapest, Üllői út. 26.; 1428 Budapest, Pf. 2.

**E-mail:** titkarsag.elettan@med.semmelweis-univ.hu

**Tel.:** (06-1) 266 9180, (06-1) 459 1500 / 60400

**<http://semmelweis.hu/elettan>**





## SEMMELWEIS UNIVERSITÄT

Élettani Intézet

egyetemi tanár, igazgató  
az MTA levelező tagja

**DR. MÓCSAI ATTILA**

### 2013.

Barkai László: Plazmamembrán receptorok funkcionális kölcsönhatásai  
Témavezető: Dr. Hunyady László és Dr. Szalai Bence

Herczeg Réka: A circadián óra működése fiziológias és patológias körülmények között  
Témavezető: Dr. Káldi Krisztina és Ella Krisztina

Kovács Hajnal Anna: Peroxidazin fehérjék működése  
Témavezető: Dr. Geiszt Miklós

Szakadati Gyöngyi: Az 1-es típusú angiotenzin-receptor sorsának tanulmányozása élő sejteken  
Témavezető: Dr. Balla András és Dr. Hunyady László

Tóth András: A béta-arresztinek szerepe a G-fehérjéhez kapcsolt receptorok működésének szabályozásában  
Témavezető: Dr. Hunyady László és Dr. Gyombolai Pál

Szabó Lóránt: Az autoimmun betegségek molekuláris mechanizmusa  
Témavezető: Dr. Kovács Miklós és Dr. Mócsai Attila

Wisniewski Éva: A GTPáz aktiváló proteinek szabályozása  
Témavezető: Dr. Ligeti Erzsébet és Csépanyi-Kömi Roland

### 2012.

Tamás Katalin: A kerékpársport statikus cardiovascularis hatásai és kardiológiai szempontok  
Témavezető: Dr. Pavlik Gábor és Dr. Szekeres Mária

Gulyás Gergő: Második hírvívők mérésére alkalmas fluoreszcens módszerek  
Témavezető: Dr. Várnai Péter

Kapui Réka: A DUOX fehérjék élettani szerepe  
Témavezető: Dr. Geiszt Miklós

Csete Dániel: A csontanyagcsere kóros változásaiban szerepet játszó jelátviteli folyamatok  
Témavezető: Dr. Györi Dávid és Dr. Mócsai Attila

**Adresse:** 1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.

**Postanschrift:** 1085 Budapest, Üllői út. 26.; 1428 Budapest, Pf. 2.

**E-mail:** titkarsag.elettan@med.semmelweis-univ.hu

**Tel.:** (06-1) 266 9180, (06-1) 459 1500 / 60400

**http://semmelweis.hu/elettan**





## SEMMELWEIS UNIVERSITÄT

Élettani Intézet

egyetemi tanár, igazgató  
az MTA levelező tagja

**DR. MÓCSAI ATTILA**

### 2011.

Deák András Tamás: A kapacitív kalcium-beáramlás molekuláris mechanizmusa emlős sejtekben  
Témavezető: Dr. Várnai Péter

Tóth József: Az inozitol lipidek szerepe a receptor endocitózis szabályozásában  
Témavezető: Dr. Várnai Péter

Lázár Enikő Marina: GTPase aktiváló fehérjék élettani szerepe – GTPase aktiváló fehérjék részvétele a fagocita-oxidáz szabályozásában  
Témavezető: Dr. Ligeti Erzsébet

Nagy Dóra: Reaktív oxigén szabadgyökök szerepe a Neurospora crassa cirkadián ritmusának szabályozásában  
Témavezető: Gyöngyösi Norbert és Káldi Krisztina

Berceli Mónika: A Ras kis G fehérje mediálta jelátvitel szerepe a Neurospora crassa cirkadián ritmusának szabályozásában  
Témavezető: Gyöngyösi Norbert és Káldi Krisztina

### 2010.

Kovács István Lymphocyták ioncsatornái, különös tekintettel funkciójukra és szabályozásukra  
Témavezető: Dr. Petheő Gábor

Hornyak Krisztina Az Fc-receptorok élettani és kórélettani jelentősége  
Témavezető: Dr. Jakus Zoltán és Dr. Mócsai Attila

Szabó Marcell Jelátviteli folyamatok a rheumatoid arthritis patogenezisében. Alcím: src-kináz szubsztrátok szerepe  
Témavezető: Mócsai Attila, Németh Tamás

Erdélyi László Intracelluláris kis G-fehérje aktiválódás vizsgálata az angiotenzin hatásmechanizmusában  
Témavezető: dr. Hunyady László

Fülöp László Az OPA1 szerepe a mitokondrium szerkezetének és működésének szabályozásában  
Témavezető: Dr. Szanda Gergő

**Adresse:** 1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.

**Postanschrift:** 1085 Budapest, Üllői út. 26.; 1428 Budapest, Pf. 2.

**E-mail:** titkarsag.elettan@med.semmelweis-univ.hu

**Tel.:** (06-1) 266 9180, (06-1) 459 1500 / 60400

**<http://semmelweis.hu/elettan>**





## SEMMELWEIS UNIVERSITÄT

Élettani Intézet

egyetemi tanár, igazgató  
az MTA levelező tagja

**DR. MÓCSAI ATTILA**

Vályi Nagy Anna Mikrovezikulumok élettani és kórtani szerepe.

Témavezető: Dr. Ligeti Erzsébet.

Sándor Ágnes Petra A cirkadián ritmus szabályozásának molekuláris mechanizmusai

Témavezető: Dr. Káldi Krisztina

Stocker, Bernhard

Témavezető: Dr. Zelena Dóra, Dr. Ligeti Erzsébet

### 2009.

Meczner András (Dr. Ligeti Erzsébet)

Lőrincz Ákos (Dr. Ligeti Erzsébet)

Makara Krisztina: A cirkadián óramű molekuláris összetevőinek vizsgálata *Neurospora crassa*-ban: A primer fényreceptor WC-1 jellemzése

Témavezető: Káldi Krisztina

**Adresse:** 1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.

**Postanschrift:** 1085 Budapest, Üllői út. 26.; 1428 Budapest, Pf. 2.

**E-mail:** titkarsag.elettan@med.semmelweis-univ.hu

**Tel.:** (06-1) 266 9180, (06-1) 459 1500 / 60400

**<http://semmelweis.hu/elettan>**





## SEMMELWEIS UNIVERSITÄT

Élettani Intézet

egyetemi tanár, igazgató

az MTA levelező tagja

**DR. MÓCSAI ATTILA**

### 2008.

Szalai Bence (Dr. Hunyady László)

Kovács Miklós (Mócsai Attila)

Győri Dávid (Dr. Mócsai Attila)

Tóth Dániel (Dr. Várnai Péter)

Krasznai Zsuzsa (Dr. Mócsai Attila)

Gyombolai Pál (Dr. Hunyady László)

**Adresse:** 1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.

**Postanschrift:** 1085 Budapest, Üllői út. 26.; 1428 Budapest, Pf. 2.

**E-mail:** titkarsag.elettan@med.semmelweis-univ.hu

**Tel.:** (06-1) 266 9180, (06-1) 459 1500 / 60400

**<http://semmelweis.hu/elettan>**







## SEMMELWEIS UNIVERSITÄT

Élettani Intézet

egyetemi tanár, igazgató  
az MTA levelező tagja

**DR. MÓCSAI ATTILA**

### 2007.

Karip Eszter (Dr. Hunyady László, bíráló: Jakus)  
Gara Zsófia (Dr. Hunyady László, bíráló: Geiszt)  
Németh Tamás (Dr. Jakus Zoltán, bíráló: Czirják)  
Vuity Drázsén (Dr. Enyedi Péter, bíráló: Várnai)  
Péterfi Zalán (Dr. Geiszt Miklós, bíráló: Petheő)  
Lukács Viktor (Dr. Hunyady László, bíráló: Czirják)

### 2006.

Timár Csaba (Dr. Ligeti Erzsébet)  
Nagy Anikó ((Dr. Várnai Péter)  
Sum Adrienn( Dr. Geiszt Miklós)  
Szanda Gergő (Dr. Spät András)

### 2004.

Sipos Arnold (Dr. Hably Csilla)  
Radovits Tamás (Dr. Ligeti Erzsébet)

### 2003.

Rakk Katalin (FOK) (Dr. Pitter János)  
Turu Gábor (Dr. Hunyady László)  
Balla Borbála (Dr. Hunyady László)  
Pete Barbara (Dr. Enyedi Péter)

### 2001.

Szidonya László (Dr. Hunyady László)

### 2000.

Nagy Gábor (Dr. Deák Ferenc)  
Molnár Zoltán (Dr. Petheő Gábor)  
Korda András (Dr. Ligeti Erzsébet)  
Sirokmány Gábor (Dr. Ligeti Erzsébet)

**Adresse:** 1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.

**Postanschrift:** 1085 Budapest, Üllői út. 26.; 1428 Budapest, Pf. 2.

**E-mail:** titkarsag.elettan@med.semmelweis-univ.hu

**Tel.:** (06-1) 266 9180, (06-1) 459 1500 / 60400

**<http://semmelweis.hu/elettan>**

