



SEMMELWEIS EGYETEM

Élettani Intézet

egyetemi tanár, megbízott igazgató

DR. MÓCSAI ATTILA

**Az Élettani Intézet az alábbi szakdolgozat témákat hirdeti meg a 2021/2022. tanévben
IV. évfolyamos ÁOK hallgatók számára:**

A koleszterin-25-hidroxiláz szerepe a vaszkuláris simaizomsejtek működésében

Témavezető: Dr. Balla András egyetemi docens, PhD

Investigation of the role of DUSP enzymes in vascular smooth muscle cells

Témavezető: Dr. Balla András egyetemi docens, PhD

Characterization of a disease causing mutation in the type 2 vasopressin receptor

Témavezető: Dr. Balla András egyetemi docens, PhD

Plazmamembrán receptorok jelátvitel szelektív agonizmusának vizsgálata

Témavezető: Dr. Balla András egyetemi docens, PhD

Az angiotenzin II hatásainak vizsgálata simaizom sejtek működésében

Témavezető: Dr. Balla András egyetemi docens, PhD

Kis G-fehérje aktiválódás vizsgálata simaizomsejtekben

Témavezető: Dr. Balla András egyetemi docens, PhD

A K2P háttér kálium csatornák szabályozási mechanizmusai

Témavezető: Dr. Czirják Gábor egyetemi docens, PhD

A K2P háttér kálium csatornák szerkezet-funkció összefüggései

Témavezető: Dr. Czirják Gábor egyetemi docens, PhD

A K2P háttér kálium csatornák élettani jelentősége

Témavezető: Dr. Czirják Gábor egyetemi docens, PhD

A K2P háttér kálium csatornák orvosi jelentősége

Témavezető: Dr. Czirják Gábor egyetemi docens, PhD

Cím: 1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.

Postacím: 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 EGYETEM

Élettani Intézet

egyetemi tanár, megbízott igazgató

DR. MÓCSAI ATTILA

A kálium csatornák szerepe az aldosteron elválasztás szabályozásában egészséges és kóros állapotokban

Témavezető: Dr. Czirják Gábor egyetemi docens, PhD

Élettani rendszerek komplexitása

Témavezető: Dr. Eke András, egyetemi docens, PhD

Autokorreláció jelentősége a genom szerkezetében

Témavezető: Dr. Eke András egyetemi docens, PhD

Humán agyi komplex hemodinamikai fluktuációk képző vizsgálat neurologiai és cerebrovaszkuláris kórképekben

Témavezető: Dr. Eke András egyetemi docens, PhD

Humán kogníció és kognitív diszfunkció képző vizsgálat fNIRS módszerrel

Témavezető: Dr. Eke András, egyetemi docens, PhD

A hemoglobin-alapú vérpótló készítmények hatása az NO homeosztázisra

Témavezető: Dr. Eke András egyetemi docens, PhD

A szövetsérülés érzékelésének celluláris és molekuláris mechanizmusai

Témavezető: Dr. Enyedi Balázs egyetemi adjunktus

Gyulladásos válasz szabályozása szövetsérülés során

Témavezető: Dr. Enyedi Balázs egyetemi adjunktus

Promiszkuitás a kálium csatornák világában

Témavezető: Dr. Enyedi Péter egyetemi tanár

K2P típusú kálium csatornák szabályozása

Témavezető: Dr. Enyedi Péter egyetemi tanár

Peroxidáz enzimek élettani funkciói

Témavezető: Dr. Geiszt Miklós egyetemi tanár

Cím: 1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.

Postacím: 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 EGYETEM

Élettani Intézet

egyetemi tanár, megbízott igazgató

DR. MÓCSAI ATTILA

Az oxidatív és nitrozatív folyamatok és a (ADP-ribóz) polimeráz aktiváció diabétesz mellituszban és inzulinrezisztens állapotokban, különös tekintettel a késői szövődmények kialakulására.

Témavezető: Dr. Horváth Eszter Mária egyetemi docens, Dr. Benkő Rita egyetemi adjunktus

Az oxidatív és nitrozatív folyamatok szerepe a kardiovaszkuláris rendszer élettani és patológiás állapotaiban

Témavezető: Dr. Benkő Rita egyetemi adjunktus; Dr. Horváth Eszter Mária egyetemi docens

Oxidatív-nitratív stressz és poli (ADP-ribóz) polimeráz aktiváció szerepének vizsgálata gyulladásoos bélbetegségek patogenezisében.

Témavezető: Dr. Horváth Eszter Mária egyetemi docens, Dr. Béres Nóra Judit szakorvosjelölt

Effect of tetrahydrocannabinol on the oxidative-nitrative stress of the cardiovascular system in endotoxin shock / Tetrahidrokannabinol hatása a kardiovaszkuláris rendszerben megfigyelhető oxidatív-nitratív stresszre endotoxin sokkban.

Témavezető: Dr. Benkő Rita egyetemi adjunktus; Dr. Horváth Eszter Mária egyetemi docens

Role of PARP-2 in inflammatory bowel disease / A poli(ADP-ribóz) polimeráz 2 szerepe gyulladásoos bélbetegségekben

Témavezető: Dr. Horváth Eszter Mária egyetemi docens

Nefrogén diabetes insipidus genetikai háttere

Témavezető: Dr. Hunyady László egyetemi tanár, az MTA rendes tagja

V2 vazopresszin receptor mutációk által okozott betegségek vizsgálata

Témavezető: Dr. Hunyady László egyetemi tanár, az MTA rendes tagja

A nefrogén kóros antidiurézis szindróma genetikai háttere

Témavezető: Dr. Hunyady László egyetemi tanár, az MTA rendes tagja

A receptorok ligandkötésének vizsgálati lehetőségei

Témavezetők: Dr. Hunyady László egyetemi tanár, az MTA rendes tagja és dr. Tóth András egyetemi tanársegéd

Cím: 1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.

Postacím: 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 EGYETEM

Élettani Intézet

egyetemi tanár, megbízott igazgató

DR. MÓCSAI ATTILA

G-fehérjékhez kapcsolt receptorok jelátviteli mechanizmusainak szerepe az érrendszer működésében.
Témavezető: Dr. Szekeres Mária tudományos munkatárs és Dr. Hunyady László egyetemi tanár, az MTA levelező tagja

Endokannabinoidok szerepe az angiotenzin II-indukálta hipertónia patomechanizmusában.
Témavezető: Dr. Szekeres Mária tudományos munkatárs és Dr. Hunyady László egyetemi tanár, az MTA levelező tagja

A nyirokrendszer kialakulását szabályozó folyamatok jellemzése in vivo állatmodellek segítségével
Témavezető: Dr. Jakus Zoltán egyetemi docens

A nyirokérnövekedést szabályozó molekuláris mechanizmusok
Témavezető: Dr. Jakus Zoltán egyetemi docens

Új távlatok a nyirokrendszer funkciójának vizsgálatában
Témavezető: Dr. Jakus Zoltán egyetemi docens

A nyirokműködés zavarával összefüggő kórfolyamatok
Témavezető: Dr. Jakus Zoltán egyetemi docens

A nyirokrendszer szerepe a gyulladási folyamatokban
Témavezető: Dr. Jakus Zoltán egyetemi docens

A magzati tüdőt az újszülöttkori légzésre felkészítő mechanizmusok vizsgálata kísérletes állatmodellekben
Témavezetők: Ajtay Kitti biológus, Jakus Zoltán egyetemi docens

A nyirokrendszer szerepének vizsgálata gyulladási bőrbetegségekben
Témavezetők: Aradi Petra PhD hallgató, Jakus Zoltán egyetemi docens

A cirkadián óra működésének molekuláris mechanizmusa és annak orvosi vonatkozásai
Témavezető: Dr. Káldi Krisztina egyetemi docens, Szőke Anita PhD hallgató

A cirkadián ritmus szabályozása
Témavezető: Dr. Káldi Krisztina egyetemi docens

A cirkadián óra és a metabolizmus találkozási pontjai
Témavezető: Dr. Káldi Krisztina egyetemi docens, Dr. Ella Krisztina, egyetemi adjunktus

Fehérvérsejtek működésének napi ritmusa
Témavezető: Dr. Káldi Krisztina egyetemi docens, Dr. Ella Krisztina, egyetemi adjunktus



SEMMELWEIS EGYETEM

Élettani Intézet

egyetemi tanár, megbízott igazgató

DR. MÓCSAI ATTILA

A kén-hidrogén szerepe az értónus szabályozásában Témavezető: Dr. Kiss Levente egyetemi docens, Dr. Dongó Eleni PhD-hallgató

Neutrofil granulociták extracelluláris vezikula termelő képességének vizsgálata

Témavezető: Dr. Kolonics Ferenc tudományos segédmunkatárs és Dr. Ligeti Erzsébet egyetemi tanár, az MTA tagja

Az ARHGAP25 sejtszintű szabályozásának vizsgálata.

Témavezető: Dr. Wisniewski Éva egyetemi tanársegéd, Dr. Csépanyi-Kömi Roland egyetemi adjunktus

A GTPáz aktiváló fehérjék fehérjepartnereken keresztüli szabályozásának vizsgálata.

Témavezető: Dr. Csépanyi-Kömi Roland egyetemi adjunktus

A Rac/Rho GAP-ok specifikus hatásainak vizsgálata gyulladással járó betegségekben.

Témavezető: Dr. Csépanyi-Kömi Roland egyetemi adjunktus, Dr. Ligeti Erzsébet egyetemi tanár, az MTA tagja

Neutrofil granulocitákból származó extracelluláris vezikulák hatása humán sejtek működésére

Témavezető: Dr. Kolonics Ferenc tudományos segédmunkatárs és Dr. Ligeti Erzsébet egyetemi tanár, az MTA tagja

Neutrofil granulocitákból keletkező mikrovezikulumok antibakteriális hatásának jellemzése

Témavezető: Dr. Timár Csaba egyetemi adjunktus, Dr. Ligeti Erzsébet egyetemi tanár, az MTA tagja

Endogén anyagok hatása neutrofil granulociták működésére

Témavezető: Dr. Timár Csaba egyetemi adjunktus, Dr. Ligeti Erzsébet egyetemi tanár, az MTA tagja

Az oszteoklasztok fejlődésének molekuláris vizsgálata

Témavezető: Dr. Mócsai Attila egyetemi tanár

Cím: 1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.

Postacím: 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 EGYETEM

Élettani Intézet

egyetemi tanár, megbízott igazgató

DR. MÓCSAI ATTILA

A sejtfúzió molekuláris folyamatainak vizsgálata

Témavezető: Dr. Mócsai Attila egyetemi tanár

A kóros immunműködés által okozott betegségek molekuláris pathomechanizmusa

Témavezető: Dr. Mócsai Attila egyetemi tanár

Jelátviteli folyamatok hemopoetikus eredetű sejtekben

Témavezető: Dr. Mócsai Attila egyetemi tanár

A csontlebontás mechanizmusa egészséges és kóros körülmények között

Témavezető: Dr. Mócsai Attila egyetemi tanár

A gyulladássos bőrbetegségek molekuláris mechanizmusai

Témavezető: Dr. Mócsai Attila egyetemi tanár

Jelátviteli folyamatok kristály-kiváltotta gyulladás során

Témavezető: Dr. Mócsai Attila egyetemi tanár

Az autoimmun arthritis molekuláris mechanizmusainak vizsgálata

Témavezető: Dr. Mócsai Attila egyetemi tanár

Hemopoetikus eredetű sejtek új vizsgálómódszerei

Témavezető: Dr. Mócsai Attila egyetemi tanár

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 egyetemi docens

Kor, hiperónia, diabetesz és fizikai edzés hatása egér intramurális koronária rezisztencia artéria hálózatának geometria tulajdonságaira

Témavezető: Dr. Nádasy György egyetemi docens

Vénás varikozitás modellezése patkányban

Témavezető: Dr. Nádasy György egyetemi docens

Cím: 1094 Budapest, Tűzoltó u. 37-47.

Postacím: 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 EGYETEM

Élettani Intézet

egyetemi tanár, megbízott igazgató

DR. MÓCSAI ATTILA

Modeling venous varicosity in the rat

Témavezető: Dr. Nádasy György egyetemi docens

A szinoviociták működésének vizsgálata autoimmun arthritisben

Témavezető: Dr. Németh Tamás, egyetemi docens, PhD

A szinoviális fibroblasztok celluláris kapcsolatainak vizsgálata kísérletes arthritisben

Témavezető: Dr. Németh Tamás, egyetemi docens, PhD

A veleszületett immunvédekezés sejtjeinek szerepe autoimmun hólyagos bőrgyulladásban

Témavezető: Dr. Németh Tamás egyetemi docens, Dr. Mócsai Attila egyetemi tanár

Immunreceptor-jelátvitel autoimmun ízületi gyulladásban

Témavezető: Dr. Németh Tamás egyetemi docens

Mentális terheltségi állapot automatizált azonosítása konnektivitás-alapú és gépi tanulós módszerek segítségével

Témavezető: Dr. Rácz Frigyes Sámuel, egyetemi tanársegéd

Foszfoinozítidek metabolizmusának vizsgálata akutan indukálható enzimdegradációval

Témavezető: Dr. Tóth Dániel, egyetemi adjunktus, PhD

A proteinfoszforiláció szerepe a β -arresztin partnerek szabályozásában

Témavezető: Dr. Turu Gábor egyetemi docens

A β -arresztin szerepe a magi és citoplazmatikus fehérjék szabályozásában

Témavezető: Dr. Turu Gábor egyetemi docens