



SEMMELWEIS EGYETEM

ÁLTALÁNOS ORVOSTUDOMÁNYI KAR

ÉLETTANI INTÉZET

Egyetemi tanár, Igazgató

A Magyar Tudományos Akadémia levelező tagja

Dr. Mócsai Attila



Az Élettani Intézet az alábbi szakdolgozat témákat hirdeti meg a 2023/2024. tanévben IV. évfolyamos ÁOK hallgatók számára:

A koleszterin 25-hidroxiláz szerepe az angiotenzin II hatásaiban.

Témavezető: Dr. Balla András egyetemi docens, PhD

Az angiotenzin II génexpresszióra kifejtett hatásainak élettani jelentősége.

Témavezető: Dr. Balla András egyetemi docens, PhD

A DUSP enzimek szerepe az angiotenzin II hatásaiban.

Témavezető: Dr. Balla András egyetemi docens, PhD

A K2P háttér kálium csatornák szabályozási mechanizmusai

Témavezető: Dr. Czirják Gábor egyetemi docens, PhD

Élettani rendszerek komplexitása

Témavezető: Dr. Eke András, egyetemi docens, PhD

Humán agyi komplex hemodinamikai fluktuációk vizsgálata neurológiai és cerebrovaszkuláris kórképekben

Témavezető: Dr. Eke András egyetemi docens, PhD

Humán kogníció és kognitív diszfunkció képzővizsgálata

Témavezető: Dr. Eke András, egyetemi docens, PhD

A szövetsérülés érzékelésének celluláris és molekuláris mechanizmusai

Témavezető: Dr. Enyedi Balázs egyetemi docens

Gyulladásos válasz szabályozása szövetsérülés során

Témavezető: Dr. Enyedi Balázs egyetemi docens

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

Duox enzimek működése
Témavezető: Dr. Geiszt Miklós egyetemi tanár

NADPH oxidáz enzimek működésének vizsgálata
Témavezető: Dr. Geiszt Miklós egyetemi tanár

Az oszteoklaszt-aktiváció molekuláris mechanizmusainak vizsgálata fiziológiás és patológiás körülmények között. (Dechipering the molecular mechanisms of osteoclast activation in health and disease.)
Témavezető: Dr. Győri Dávid Sándor, egyetemi adjunktus, PhD

Az oxidatív és nitrozatív folyamatok és a (ADP-ribóz) polimeráz aktiváció diabétesz mellitusban és inzulinrezisztens állapotokban, különös tekintettel a késői szövődmények kialakulására. / Oxidative and nitrosative processes and (ADP-ribose) polymerase activation in diabetes mellitus and insulin resistance, with special reference to the development of late complications.
Témavezető: Dr. Horváth Eszter Mária egyetemi docens, Dr. Benkő Rita egyetemi adjunktus

Fogászati szempontból lényeges oxidatív-nitratív stressz detektálása policisztás petefészek szindrómában rágsáló modellben.
Témavezető: Dr. Horváth Eszter Mária egyetemi docens, Dr. Benkő Rita egyetemi adjunktus

A HCN csatornák szerepe az érfunkció és az endokrin rendszer szabályozásában/ Role of HCN channels in the regulation of the vascular function and endocrine regulation.
Témavezető: Dr. Horváth Eszter Mária egyetemi docens, Dr. Benkő Rita egyetemi adjunktus

Az oxidatív-nitratív stressz szerepe az érlemezés és a trombusképződés patomechanizmusában
Témavezető: Dr. Horváth Eszter Mária egyetemi docens, Dr. Bányai Bálint egyetemi tanársegéd

Az oxidatív és nitrozatív folyamatok szerepe a kardiovaszkuláris rendszer élettani és patológiás állapotaiban / Oxidative and nitrosative processes in the physiology and pathophysiology of the cardiovascular system.

Témavezető: Dr. Horváth Eszter Mária egyetemi docens, Dr. Bányai Bálint egyetemi tanársegéd

Oxidatív-nitratív stressz és poli (ADP-ribóz) polimeráz aktiváció szerepének vizsgálata gyulladással járó bélbetegségek patogenezisében. / Investigation of the role of oxidative-nitrate stress and poly(ADP-ribose) polymerase activation in the pathogenesis of inflammatory bowel diseases.

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

Effect of cannabinoids on the oxidative-nitrate stress of the cardiovascular system / Kannabinoidok hatása a kardiovaszkuláris rendszerben megfigyelhető oxidatív-nitratív stresszre

Témavezető: Dr. Benkő Rita egyetemi adjunktus; Dr. Bányai Bálint egyetemi tanársegéd

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

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 nyirokérrendszer 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

A nukleozid-módosított mRNS platform hatásmechanizmusai és terápiás felhasználási lehetőségei

Témavezető: Dr. Jakus Zoltán egyetemi docens

A nyirokműködés zavarával összefüggő kórfolyamatok

Témavezető: Dr. Jakus Zoltán egyetemi docens

A nyirokrendszer szerepe a gyulladásos folyamatokban

Témavezető: Dr. Jakus Zoltán egyetemi docens

A szervspecifikus nyirokérnövekedés modulálása nukleozid-módosított mRNS-ek segítségével

Témavezetők: Jakus Zoltán egyetemi docens

Az időben korlátozott táplálék felvétel hatása a metabolizmusra és az immunrendszerre

Témavezető: Dr. Káldi Krisztina egyetemi tanár, Dr. Ella Krisztina, egyetemi adjunktus

A cirkadián óra működésének molekuláris mechanizmusa és annak orvosi vonatkozásai

Témavezető: Dr. Káldi Krisztina egyetemi tanár, Szőke Anita PhD hallgató

A cirkadián ritmus szabályozása

Témavezető: Dr. Káldi Krisztina egyetemi tanár

A cirkadián óra és a metabolizmus találkozási pontjai

Témavezető: Dr. Káldi Krisztina egyetemi tanár, Dr. Ella Krisztina, egyetemi adjunktus

Fehérvérsejtek működésének napi ritmusa

Témavezető: Dr. Káldi Krisztina egyetemi tanár, Dr. Ella Krisztina, egyetemi adjunktus

A kén-hidrogén élettani és kórélettani szerepe a kardiovaszkuláris rendszerben

Témavezető: Dr. Kiss Levente egyetemi docens

Az ARHGAP25 sejtszintű szabályozásának vizsgálata.

Témavezető: 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

Cím: 1085 Budapest, Üllői út 26.

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

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

Tel.: (+36-1) 266-9180, (36-1) 459-1500/60400

semmelweis.hu/elettan



Neutrofil granulocitákból keletkező mikrovezikulumok antibakteriális hatásának jellemzése
Témavezető: Dr. Timár Csaba egyetemi adjunktus, Dr. Ligeti Erzsébet egyetemi tanár, az MTA tagja

A neutrofil granulocita eredetű extracelluláris vezikulák hatása az intercelluláris kommunikációban.

Témavezető: Dr. Lőrincz M. Ákos egyetemi adjunktus

Áramlási citométeren alapuló antibiotikum érzékenységi teszt validálása klinikai mintákon.

Témavezető: Dr. Lőrincz M. Ákos egyetemi adjunktus

A neutrofil granulocita eredetű extracelluláris vezikulák tárolhatóságának vizsgálata

Témavezető: Dr. Lőrincz M. Ákos egyetemi adjunktus

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

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 gyulladáshoz vezető 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

Vénás varikozitás modellezése patkányban.

Témavezető: Dr. Nádasy György L. ny. egyetemi docens

Modelling venous varicosity in the rat.

Témavezető: Dr. George L. Nadasy, Sen Assoc Prof (Ret)

Diabetes hatása egér koronária rezisztencia artériákra. A Tenascin C protein szerepe

Témavezető: Dr. Nádasy György L. ny. egyetemi docens

Effect of diabetes on coronary resistance arteries of mice. Role of the Tenascin C protein

Témavezető: Dr. George L. Nadasy, Sen Assoc Prof (Ret)

A szinoviális fibroblasztok jelátviteli folyamatai autoimmun ízületi gyulladásban

Témavezető: Dr. Németh Tamás, egyetemi docens, PhD

A C-típusú lektin receptorok és az immunkomplex-mediált gyulladás

Témavezető: Dr. Németh Tamás, egyetemi docens, PhD

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

A proteinoszforiláció 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