



SEMMELWEIS EGYETEM

Élettani Intézet

egyetemi tanár, megbízott igazgató

DR. MÓCSAI ATTILA

Az Élettani Intézet 2021/22-es tanévének magyar nyelvű TDK témái

Téma	Témavezető neve (fokozattal)
Plazmamembrán receptorok jelátvitel szelektív agonizmusának vizsgálata.	Dr. Balla András, egyetemi docens, PhD
Kis G-fehérje aktiválódás vizsgálata simaizomsejtekben	Dr. Balla András, egyetemi docens, PhD
Az angiotenzin II hatásainak vizsgálata simaizom sejtek működésében	Dr. Balla András, egyetemi docens, PhD
Az oxidatív és nitrózatív folyamatok szerepe a kardiovaszkuláris rendszer élettani és patológiás állapotaiban.	Dr. Benkő Rita, egyetemi adjunktus, PhD, Dr. Horváth Eszter Mária, egyetemi docens, PhD
A TMEM175 lizoszómális K ⁺ csatorna vizsgálata	Dr. Czirják Gábor, egyetemi docens, PhD
A TRESK háttér K ⁺ csatorna szabályozásának vizsgálata	Dr. Czirják Gábor, egyetemi docens, PhD
A GTP-áz aktiváló fehérjék szerepe gyulladással járó betegségekben.	Dr. Csépanyi-Kömi Roland, egyetemi adjunktus, PhD
A GTP-áz aktiváló fehérjék szabályozásának vizsgálata	Dr. Csépanyi-Kömi Roland, egyetemi adjunktus, PhD
Élettani folyamatok multifraktalitása.	Dr. Eke András, egyetemi docens, PhD
Humán agyi komplex hemodinamikai fluktuációk képző vizsgálata neurológiai és cerebrovaszkuláris kórképekben.	Dr. Eke András, egyetemi docens, PhD
Humán kogníció és kognitív diszfunkció képző vizsgálata fNIRS módszerrel.	Dr. Eke András, egyetemi docens, PhD, Dr. Mukli Péter, egyetemi tanársegéd, PhD
Interperszonális agyi szinkronizáció vizsgálató non-invazív képző módszerekkel	Dr. Eke András, egyetemi docens, PhD, Dr. Mukli Péter, egyetemi tanársegéd, PhD
A szövetsérülés által kiváltott gyulladási válasz vizsgálata	Dr. Enyedi Balázs, egyetemi docens, PhD
A szövetsérülés során beindított jelátviteli utak és a kialakuló sejtmagduzzadás vizsgálata	Dr. Enyedi Balázs, egyetemi docens, PhD
A steril gyulladási válasz vizsgálata új fluoreszcens mérőszondákkal és optogenetikai eszközökkel	Dr. Enyedi Balázs, egyetemi docens, PhD
2P típusú háttér káliumcsatorna szerkezete, funkciója, szabályozása	Dr. Enyedi Péter, egyetemi tanár, az MTA doktora
Reaktív oxigéntermelő enzimek vizsgálata	Dr. Geiszt Miklós, egyetemi tanár, az MTA doktora
Peroxidáz fehérjék működése	Dr. Geiszt Miklós, egyetemi tanár, az MTA doktora
Az oszteoklaszt-aktiválódás molekuláris mechanizmusainak vizsgálata a csontáttétek kialakulása során	Dr. Győri Dávid Sándor, egyetemi adjunktus, 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

Az oxidatív és nitrózatív folyamatok és a (ADP-ribóz) polimeráz aktiváció diabétesz mellituszban és inzulinrezisztens állapotokban, különös tekintettel a késői szövődmények kialakulására. Új diagnosztikus és terápiás eljárások vizsgálata.	Dr. Horváth Eszter Mária, egyetemi docens, PhD, Dr. Benkő Rita, egyetemi adjunktus, PhD
Inozitolok szerepe az inzulinrezisztencia és az oxidatív-nitratív stressz mérésében	Dr. Horváth Eszter Mária, egyetemi docens, PhD
Poli(ADP-ribóz) polimeráz szerepe Crohn betegség állatmodelljében	Dr. Horváth Eszter Mária, egyetemi docens, PhD, Dr. Benkő Rita, egyetemi adjunktus, PhD
Nefrogén diabetes insipidus betegséget okozó mutációk vizsgálata	Dr. Hunyady László egyetemi tanár, az MTA rendes tagja
G-fehérjétől független mechanizmusok szerepe a 7TM receptorok jelátvitelében.	Dr. Hunyady László, egyetemi tanár, az MTA rendes tagja
Betegséget okozó V2 vazopresszin receptor mutációk vizsgálata	Dr. Hunyady László, egyetemi tanár, az MTA rendes tagja
G-fehérjéhez kapcsolt receptorok oligomerizációjának élettani jelentősége.	Dr. Hunyady László, egyetemi tanár, az MTA rendes tagja
A G-fehérjéhez kapcsolt receptorok működésének szabályozása.	Dr. Hunyady László, egyetemi tanár, az MTA rendes tagja
Az angiotenzin II génexpresszióra kifejtett hatásainak élettani jelentősége	Dr. Hunyady László, egyetemi tanár, az MTA rendes tagja; Dr. Balla András, egyetemi docens, PhD
A nyirokrendszer fejlődésének vizsgálata transzgénikus egerek segítségével	Dr. Jakus Zoltán, egyetemi docens, PhD
A nyirokrendszer korábban nem várt funkcióinak feltárása transzgénikus módszerek segítségével	Dr. Jakus Zoltán, egyetemi docens, PhD
A nyirokrendszer és a nyirokérnövekedést serkentő mechanizmusok szerepe a gyulladásos folyamatok szabályozásában	Dr. Jakus Zoltán, egyetemi docens, PhD
A cirkadián ritmus szabályozásának molekuláris alapjai	Dr. Káldi Krisztina, egyetemi docens, PhD
Fehérjeinterakciók kimutatására alkalmas módszerek beállítása és alkalmazása a cirkadián ritmus vizsgálatában	Dr. Káldi Krisztina, egyetemi docens, PhD
Fagocita válaszreakciók napi ritmusának vizsgálata	Dr. Káldi Krisztina, egyetemi docens, PhD, Dr. Ella Krisztina, egyetemi adjunktus, PhD
A metabolizmus és a cirkadián ritmus kölcsönhatásainak vizsgálata	Dr. Káldi Krisztina, egyetemi docens, PhD, Dr. Ella Krisztina, egyetemi adjunktus, PhD
A cirkadián óra hatása immunsejtek működésére	Dr. Káldi Krisztina, egyetemi docens, PhD, Dr. Ella Krisztina, egyetemi adjunktus, PhD
A kénhidrogén szerepe az értónus szabályozásában	Dr. Kiss Levente, egyetemi docens, PhD, Dr. Dongó Eleni PhD-hallgató

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

Mikrovaszkuláris endotélfunkció öröklődésének vizsgálata	Dr. Kollai Márk, professor emeritus, az MTA doktora, Dr. Cseh Domonkos egyetemi tanársegéd
A neutrofil eredetű extracelluláris vezikulumok keletkezésében szereplő receptorok és szignalizációs utak azonosítása	Dr. Ligeti Erzsébet, professor, az MTA rendes tagja, Dr. Szeifert Viktória
Neutrofil granulociták funkció-változásai patológiás állapotokban	Dr. Ligeti Erzsébet, professor, az MTA rendes tagja, Dr. Kolonics Ferenc, egyetemi segédmunkatárs, PhD
Granulocitákból keletkező mikrovezikulumok jellemzése	Dr. Ligeti Erzsébet, professor, az MTA rendes tagja, Dr. Kolonics Ferenc, egyetemi segédmunkatárs, PhD
Áramlási citometrián alapuló kliniai diagnosztikai eljárások	Dr. Lőrincz Márton Ákos, tudományos munkatárs, PhD
Molekuláris szintű folyamatok az oszteoklasztok működésében és a csontlebontásban.	Dr. Mócsai Attila, egyetemi tanár, az MTA doktora
Jelátviteli folyamatok vizsgálata génhányos (knockout) egerek segítségével	Dr. Mócsai Attila, egyetemi tanár, az MTA doktora
Az autoimmun gyulladós betegségek pathomechanizmusának vizsgálata transzgenikus egerek segítségével.	Dr. Mócsai Attila, egyetemi tanár, az MTA doktora
Új terápiás célpontok azonosítása gyulladós betegségekben	Dr. Mócsai Attila, egyetemi tanár, az MTA doktora
Humán EEG-alapú agyi hálózatok kognitív folyamatokat kísérő dinamikájának vizsgálata	Dr. Mukli Péter, egyetemi tanársegéd, PhD, Dr. Orestis Stylianou
Érfal biomechanikai és farmako-fiziológiai szabályozó mechanizmusok humán koszorúerekben.	Dr. Nádasy György, egyetemi docens, PhD
A vénás rendszer alkalmazkodása gravitációs terheléshez.	Dr. Nádasy György, egyetemi docens, PhD
Humán aneurizmásákok biomechanikája.	Dr. Nádasy György, egyetemi docens, PhD
Érfal biomechanikai és farmako-fiziológiai szabályozó mechanizmusok kísérletes hipertóniában.	Dr. Nádasy György, egyetemi docens, PhD, Dr. Kollai Márk, professor emeritus, az MTA doktora
A szinovociták jelátvitelének vizsgálata autoimmun ízületi gyulladásban	Dr. Németh Tamás, egyetemi docens, PhD
A szinoviális fibroblasztok celluláris kapcsolatainak vizsgálata kísérletes arthritisben	Dr. Németh Tamás, egyetemi docens, PhD
A Dectin-2 szerepe autoimmun folyamatokban	Dr. Németh Tamás, egyetemi docens, PhD
A NADPH-oxidáz 4 és 5 funkcióinak vizsgálata génmódosított állatokban	Dr. Petheő Gábor, egyetemi docens, PhD
Mentális terheltségi állapot automatizált azonosítása entrópia alapú és gépi tanulós módszerek segítségével.	Dr. Rácz Frigyes Sámuel, egyetemi tanársegéd, 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 citoplazma Ca ²⁺ –mitokondrium Ca ²⁺ –mitokondrium NAD(P)H rendszer fiziológiai működése.	Dr. Spät András, professor emeritus, az MTA rendes tagja
cAMP és Ca ²⁺ jelátviteli rendszer a mitokondriumban	Dr. Spät András, professor emeritus, az MTA rendes tagja, Dr. Szanda Gergő, egyetemi docens, PhD
G-fehérjéhez kapcsolt receptorok onkogén szerepének bioinformatikai vizsgálata	Dr. Szalai Bence, egyetemi adjunktus, PhD
Gyógyszer repozíció lehetőségeinek bioinformatikai vizsgálata SARS-CoV-2 fertőzés esetén	Dr. Szalai Bence, egyetemi adjunktus, PhD; Dr. Hunyady László egyetemi tanár, az MTA rendes tagja
Tumor sejtek gyógyszerérzékenységének bioinformatikai vizsgálata	Dr. Szalai Bence, egyetemi adjunktus, PhD
A táplálékfelvételt és energiaforgalmat szabályozó mediátorok sejt szintű kölcsönhatásainak vizsgálata	Dr. Szanda Gergő, egyetemi docens, PhD
Hormonális és metabolikus változások hatásai az erek működésére	Dr. Szekeres Mária, tudományos munkatárs, PhD, Kovács Kinga Bernadett PhD hallgató
Neutrofil granulociták funkció változása szepszisben	Dr. Timár Csaba, egyetemi adjunktus, PhD
Neutrofil eredetű extracelluláris vezikulák felszínének jellemzése	Dr. Timár Csaba, egyetemi adjunktus, PhD
Új lehetőségek a receptor-ligand interakció vizsgálatában	Dr. Tóth András, tudományos munkatárs, PhD, Dr. Hunyady László, egyetemi tanár, az MTA rendes tagja
Az inozitol lipidek sejtélettani hatásainak vizsgálata	Dr. Tóth Dániel, egyetemi adjunktus, PhD, Dr. Várnai Péter egyetemi tanár, az MTA doktora
Foszfoinozítidek metabolizmusának vizsgálata akutan indukálható enzimdegradációval	Dr. Tóth Dániel, egyetemi adjunktus, PhD, Dr. Várnai Péter egyetemi tanár, az MTA doktora
A ligand-receptor kapcsolat és a receptor jelátvitel bioinformatikai vizsgálata	Dr. Turu Gábor, egyetemi docens PhD
A foszforiláció szerepe a G-fehérjéhez kapcsolt receptorok szabályozásában	Dr. Turu Gábor, egyetemi docens PhD, Dr. Hunyady László, egyetemi tanár, az MTA rendes tagja
A receptorok jelátviteli hatékonyságát meghatározó paraméterek vizsgálata	Dr. Turu Gábor, egyetemi docens, PhD, Dr. Tóth András, tudományos munkatárs, PhD
Inozitol lipidek sejten belüli mennyiségének változtatására alkalmas módszerek fejlesztése	Dr. Tóth Dániel, egyetemi adjunktus, PhD, Dr. Várnai Péter egyetemi tanár, az MTA doktora
Inozitol lipidek sejten belüli kimutatására alkalmas módszerek fejlesztése	Dr. Tóth Dániel, egyetemi adjunktus, PhD, Dr. Várnai Péter egyetemi tanár, az MTA doktora
Az ARHGAP25 szabályozása	Dr. Wisniewski Éva, 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>

