



Oktatás, kutatás, gyógyítás: 250 éve
az egészség szolgálatában

SEMMELWEIS EGYETEM

Általános Orvostudományi Kar

Élettani Intézet

Igazgató: Dr. Hunyady László

egyetemi tanár, az MTA rendes tagja

Az Élettani Intézetben védett szakdolgozatok

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. Rácz Frigyes Sámuel

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

Témavezető: Dr. Enyedi Balázs Gábor

Misák Ádám: Fehérjelgandok 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

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 patológiai 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

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 populációkösszetételére

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 bőrbetegségeken

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 betegségeken

Témavezető: Dr. Mócsai Attila

Pánczél Áron Zsolt: A foszfolipáz C γ 2 szerepének vizsgálata az oszteoklasztok fejlődésében

Témavezető: Dr. Mócsai Attila

Rajki Dávid: A laktoperoxidáz expressziójának vizsgálata emlős szövetekben

Témavezető: Dr. Geiszt Miklós, Baráth Mónika

Sasvári Péter: Az ARHGAP25 fehérjepartnerének azonosítása biotin-transzfer assay segítségével

Témavezető: Dr. Csépanyi-Kömi Roland

Siket Csaba Ellák: Neutrofil granulociták extracelluláris vezikula termelőképességének 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 nyirokérnövekedési 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 gyulladásos 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

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

Szőke 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 gyulladásoos 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 Ca²⁺ uniporter fehérjekomplex szerkezete és szabályozása
Témavezető: Dr. Szanda Gergő

Kovács Adrienn Nikolett: Fehérvérsejtek napi ritmusa: A cirkadián óra szerepe gyulladásoos folyamatok szabályozásában
Témavezető: Dr. Káldi Krisztina, Dr. Ella Krisztina

Panyakó István: Az oxidatív és nitrozatív folyamatok szerepe a kardiovaszkuláris rendszer élettani és patológiás 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 inszipiduszt okozó V2 vazopresszin receptor mutáció lehetséges terápiájának funkcionális vizsgálata
Témavezetők: Dr. Hunyady László, Dr. Balla András

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. Győri 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

Mátyási 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

Rácz 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

2015.

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

Témavezető: Dr. Győri Dávid, Dr. Mócsai Attila

Katona Dávid: Ciklikus AMP képződése a mitokondriumban

Témavezető: Dr. Spät András

Kelényi Kata: A domináns optikus atrófia sejtelettani 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

2014.

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

Boros Eszter: A CB1 kannabinoid receptor szerepe a neurotranszmisszió 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 kórállapotok 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

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

Szakadáti 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

2011.

Deák András Tamás: A kapacitív kalcium-beáramlás molekuláris mechanizmusa emlős sejtkben

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

Hornyák 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

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

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)

2007.

Karip Eszter (Dr. Hunyady László, bíráló: Jakus)
Gara Zsófia (Dr. Hunyady László, bíráló: Geiszt)
Németh Tamás (Dr. Jakus Zoltán, bíráló: Czirják)
Vuity Drázszen (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)