



Az Élettani Intézet az alábbi szakdolgozat témákat hirdeti meg a 2016/2017. tanévben IV. évfolyamos ÁOK hallgatók számára:

Plazmamembrán receptorok jelátvitel szelektív agonizmusának vizsgálata.

Témavezető: Dr. Balla András egyetemi docens, PhD; Dr. Szakadáti Gyöngyi egyetemi tanársegéd

Az angiotenzin II hatásainak vizsgálata simaizom sejtek működésében

Témavezető: Dr. Balla András egyetemi docens, PhD; Dr. Szakadáti Gyöngyi egyetemi tanársegéd

Kis G-fehérje aktiválódás vizsgálata simaizomsejtekben

Témavezető: Dr. Balla András egyetemi docens, PhD; Dr. Szakadáti Gyöngyi egyetemi tanársegéd

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, Dr. Hunyady László egyetemi tanár, az MTA levelező tagja

Endokannabinoidok szerepe az angiotenzin II-indukálta hipertónia patomechanizmusában.

Témavezető: Dr. Szekeres Mária tudományos munkatárs, Dr. Hunyady László egyetemi tanár, az MTA levelező tagja

Egér neutrofil granulocitából keletkező mikrovezikulumok jellemzése

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

Neutrofil granulocitákból keletkező mikrovezikulumok antibakteriális hatásának jellemzése

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

Neutrofil granulocitákból keletkező mikrovezikulumok hatása különböző mikroorganizmusokra

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

Baktériumölési tesztek összehasonlító vizsgálata

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

GTPáz aktiváló fehérjék szerepe a fagociták működésében/ Role of GTPase activating proteins in the function of phagocytes

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

A Rac/Rho GAP-ok specifikus hatásainak vizsgálata fagocitában/ Investigation of specific effects of Rac/RhoGAPs in phagocytes

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

ARHGAP25 szerepe a neutrofil granulocita fiziológiai működésének szabályozásában/ Role of ARHGAP25 in the regulation of physiological function of neutrophilic granulocytes

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

Foszforiláció szerepe az ARHGAP25 szabályozásában

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

Neutrofil granulociták extracelluláris vezikula termelő képességének módosítása

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

Neutrofil granulocitából származó extracelluláris vezikulák hatása humán sejtek működésére

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

Promiszkuitás a kálium csatornák világában

Témavezető: Dr. Enyedi Péter egyetemi tanár

K2P típusú kálium csatornák szabályozása

Témavezető: Dr. Enyedi Péter egyetemi tanár

A cirkadián óra működésének molekuláris mechanizmusa és annak orvosi vonatkozásai

Témavezető: Dr. Káldi Krisztina egyetemi docens

A cirkadián ritmus szabályozása

Témavezető: Dr. Káldi Krisztina egyetemi docens

Fehérvérsejtek működésének napi ritmusa

Témavezető: Dr. Káldi Krisztina egyetemi docens

Az oszteoklasztok fejlődését és működését szabályozó jelátviteli folyamatok

Témavezető: Dr. Mócsai Attila egyetemi tanár

A kristály-kiváltotta gyulladás molekuláris alapjai

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

Autoimmun betegségek vizsgálata sejtvonal-specifikus megközelítéssel
Témavezető: Dr. Németh Tamás Ph. D. és Dr. Mócsai Attila egyetemi tanár

Peroxidáz enzimek élettani funkciói
Témavezető: Dr. Geiszt Miklós egyetemi tanár

A kannabinoid receptorok jelátvitelének szabályozása
Témavezető: Dr. Turu Gábor egyetemi adjunktus

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

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

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

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

A nyirokrendszer szerepe a gyulladásos folyamatokban
Témavezető: Dr. Jakus Zoltán egyetemi adjunktus

Élettani rendszerek komplexitása
Témavezető: Dr. Eke András, egyetemi docens, Ph.D.

Autokorreláció jelentősége a genom szerkezetében
Témavezető: Dr. Eke András egyetemi docens, Ph.D.

Humán agyi komplex hemodinamikai fluktuációk képzővizsgálata neurológiai és cerebrovaszkuláris kórképekben
Témavezető: Dr. Eke András egyetemi docens, Ph.D.

Humán kogníció és kognitív diszfunkció képzővizsgálata fNIRS módszerrel
Témavezető: Dr. Eke András, egyetemi docens, Ph.D.

A hemoglobin-alapú vérpótló készítmények hatása az NO homeosztázisra
Témavezető: Dr. Eke András egyetemi docens, Ph.D.

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

A kénhidrogén szerepe a portális véna ligáció által kialakított májtömeg-növekedésben
Témavezető: Dr. Kiss Levente egyetemi adjunktus, Dr. Dongó Eleni PhD-hallgató

Az oxidatív és nitrozatív folyamatok és a (ADP-ribóz) polimeráz aktiváció diabétesz mellitusban és inzulinrezisztens állapotokban, különös tekintettel a késői szövődmények kialakulására. Új diagnosztikus és terápiás eljárások vizsgálata
Témavezető: Dr. Horváth Eszter Mária egyetemi adjunktus; Dr. Benkő Rita egyetemi tanársegéd

Az oxidatív és nitrozatív folyamatok szerepe a kardiovaszkuláris rendszer élettani és patológias állapotokban

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

Gáz halmazállapotú mediátorok szerepe a terhességi szövődmények és azok hosszú távú következményeinek kialakulásában

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

Oxidatív-nitratív stressz és poli (ADP-ribóz) polimeráz aktiváció szerepe gyermekek gyulladásoos bélbetegségeinek patogenezisében

Témavezető: Dr. Horváth Eszter Mária egyetemi adjunktus, Dr. Béres Nóra Judit PhD hallgató

A mikroRNS 223 expresszió és a poli(ADP-ribóz) polimeráz aktiváció összefüggésének vizsgálata gyermekkori Crohn-betegségben

Témavezető: Dr. Horváth Eszter Mária egyetemi adjunktus; Dr. Béres Nóra Judit PhD hallgató