



---

Az Élettani Intézet az alábbi szakdolgozat témákat hirdeti meg a 2015/2016. tanévben IV. évfolyamos ÁOK hallgatók számára:

G-fehérjétől független mechanizmusok szerepe a 7TMreceptorok jelátvitelében.

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

G-fehérjéhez kapcsolt receptorok oligomerizációjának élettani jelentősége.

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

A G-fehérjékhez kapcsolt receptorok működésének szabályozása.

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

Az angiotenzin II hatásainak vizsgálata simaizom sejtek működésében

Témavezető: Dr. Balla András tudományos főmunkatárs és Dr. Hunyady László egyetemi tanár, az MTA levelező tagja

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 fiziológiás működésének szabályozásában/ Role of ARHGAP25 in the regulation of physiological function of neutrophilic granulocytes

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 nyirokérrendszer 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 gyulladásoz 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 képalkotó vizsgálata neurológiai és cerebrovaszkuláris kórképekben  
Témavezető: Dr. Eke András, egyetemi docens, Ph.D.

Humán kogníció és kognitív diszfunkció képalkotó vizsgálata 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 kénhidrogén élettani és kórélettani szerepe a kardiovaszkuláris rendszerben  
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 mellituszban 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 patológiás állapotaiban  
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 gyulladásoz bélbetegségeinek patogenezisében  
Témavezető: Dr. Horváth Eszter Mária, egyetemi adjunktus, Dr. Béres Nóra, PhD hallgató