



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 Intézet az alábbi szakdolgozat témákat hirdeti meg a 2019/2020. tanévben IV. évfolyamos ÁOK hallgatók számára:

Plazmamembrán receptorok jelátvitel szelektív agonizmusának vizsgálata.

Témavezető: Dr. Balla András egyetemi docens, PhD

Az angiotenzin II hatásainak vizsgálata simaizom sejtek működésében

Témavezető: Dr. Balla András egyetemi docens, PhD

Kis G-fehérje aktiválódás vizsgálata simaizomsejtekben

Témavezető: Dr. Balla András egyetemi docens, PhD

Baroreflex-érzékenység vizsgálata szkizofréniában

Témavezető: Dr. Cseh Domonkos, egyetemi tanársegéd

Élettani rendszerek komplexitása

Témavezető: Dr. Eke András, egyetemi docens, PhD

Autokorreláció jelentősége a genom szerkezetében

Témavezető: Dr. Eke András egyetemi docens, PhD

Humán agyi komplex hemodinamikai fluktuációk képzővizsgálata neurológiai és cerebrovaszkuláris kórképekben

Témavezető: Dr. Eke András egyetemi docens, PhD

Humán kogníció és kognitív diszfunkció képzővizsgálata fNIRS módszerrel

Témavezető: Dr. Eke András, egyetemi docens, PhD

A hemoglobin-alapú vérpótló készítmények hatása az NO homeosztázisra

Témavezető: Dr. Eke András egyetemi docens, PhD

A szövetsérülés érzékelésének celluláris és molekuláris mechanizmusai

Témavezető: Dr. Enyedi Balázs egyetemi adjunktus

Gyulladásos válasz szabályozása szövetsérülés során

Témavezető: Dr. Enyedi Balázs egyetemi adjunktus

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

Az oxidatív és nitrozatív folyamatok és a (ADP-ribóz) polimeráz aktiváció diabétesz mellituszban és inzulinrezisztens állapotokban, különös tekintettel a késői szövődmények kialakulására.
Témavezető: Dr. Horváth Eszter Mária egyetemi adjunktus, Dr. Benkő Rita egyetemi adjunktus

Az oxidatív és nitrozatív folyamatok szerepe a kardiovaszkuláris rendszer élettani és patológiás állapotaiban
Témavezető: Dr. Benkő Rita egyetemi adjunktus; Dr. Horváth Eszter Mária egyetemi adjunktus

Oxidatív-nitratív stressz és poli (ADP-ribóz) polimeráz aktiváció szerepének vizsgálata gyulladósos bélbetegségek patogenezisében.
Témavezető: Dr. Horváth Eszter Mária egyetemi adjunktus, Dr. Béres Nóra Judit szakorvosjelölt

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 nyirokrendszer 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

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

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

A nyirokrendszer szerepe a gyulladási folyamatokban
Témavezető: Dr. Jakus Zoltán egyetemi docens

A magzati tüdőt az újszülöttkori légzésre felkészítő mechanizmusok vizsgálata kísérletes állatmodellekben
Témavezetők: Ajtay Kitti biológus, Jakus Zoltán egyetemi docens

A nyirokrendszer szerepének vizsgálata gyulladási bőrbetegségekben
Témavezetők: Aradi Petra PhD hallgató, Jakus Zoltán egyetemi docens

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

A cirkadián óra és a metabolizmus találkozási pontjai
Témavezető: Dr. Káldi Krisztina egyetemi docens

Fehérvérsejtek működésének napi ritmusa
Témavezető: Dr. Káldi Krisztina egyetemi docens

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

Endogén anyagok hatása neutrofil granulociták működésére
Témavezető: Dr. Timár Csaba egyetemi adjunktus, Dr. Ligeti Erzsébet egyetemi tanár, az MTA tagja

Neutrofil granulociták extracelluláris vezikula termelő képességének vizsgálata
Témavezető: Dr. Kolonics Ferenc tudományos segédmunkatárs és Dr. Ligeti Erzsébet egyetemi tanár, az MTA tagja

Az ARHGAP25 sejtszintű szabályozásának vizsgálata.
Témavezető: Dr. Wisniewski Éva egyetemi tanársegéd, 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, 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 granulocitákból származó extracelluláris vezikulák hatása humán sejtek működésére

Témavezető: Dr. Kolonics Ferenc tudományos segédmunkatárs és Dr. Ligeti Erzsébet egyetemi tanár, az MTA tagja

Neutrofil granulocitákból keletkező mikrovezikulumok antibakteriális hatásának jellemzése

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 sejtfüzió 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 gyulladásos 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

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 egyetemi docens

Kor, hiperónia, diabetesz és fizikai edzés hatása egér intramurális koronária rezisztencia artéria hálózatának geometria tulajdonságaira

Témavezető: Dr. Nádasy György egyetemi docens

Vénás varikozitás modellezése patkányban

Témavezető: Dr. Nádasy György egyetemi docens

Modeling venous varicosity in the rat

Témavezető: Dr. Nádasy György egyetemi docens

A β -arresztin szerepe a jelátviteli utak szabályozásában

Témavezető: Dr. Turu Gábor egyetemi adjunktus

Fehérjeligandok affinitásának számítógépes predikciója

Témavezető: Dr. Turu Gábor egyetemi adjunktus