

Téma	Témavezető neve (fokozattal)
A ryanodin receptor élettana és kórélettana	Dr. Almássy János egyetemi adjunktus, PhD
Plazmamembrán receptorok jelátviteli szelektív agonizmusának vizsgálata.	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 TRESK háttér K ⁺ csatorna szabályozásának vizsgálata	Dr. Czirják Gábor, egyetemi docens, az MTA doktora
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
Az agy kitétségének vizsgálata NIRS-módszerrel nyitott szívűtét során	Dr. Eke András, egyetemi docens, PhD, Dr. Mukli Péter, egyetemi tanársegéd, PhD
Optikai topográfiával történő emlő tumordiagnosztika élettani hátterének vizsgálata	Dr. Eke András, egyetemi docens, PhD
Humán agyi komplex hemodinamikai fluktuációk vizsgálata neurológiai és cerebrovaszkuláris kórképekben	Dr. Eke András, egyetemi docens, PhD
Humán kogníció és kognitív diszfunkció képzővizsgálata.	Dr. Eke András, egyetemi docens, PhD, Káposzta Zsolt PhD hallgató
Interperszonális agyi szinkronizáció vizsgálata non-invazív képzővizsgáló 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 funkciója és szabályozása	Dr. Enyedi Péter, egyetemi tanár, az MTA doktora
Káliumcsatorna a kisvérköri keringés ereiben	Dr. Enyedi Péter, egyetemi tanár, az MTA doktora, Dr. Almássy János egyetemi adjunktus, PhD
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
Az oxidatív és nitrózatív folyamatok és a (ADP-ribóz) polimeráz aktiváció diabétesz mellitusban és inzulinrezisztens állapotokban, különös tekintettel a késői szövődények kialakulására. Új diagnosztikus és terápiás eljárások vizsgálata.	Dr. Horváth Eszter Mária, egyetemi docens, PhD, Dr. Benkő Rita, egyetemi adjunktus, PhD
Inozitok szerepe az inzulinrezisztencia és az oxidatív-nitrózatív 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
HCN csatorna szerepe az érfunkció és az endokrin rendszer szabályozásában	Dr. Horváth Eszter Mária, egyetemi docens, PhD, Dr. Benkő Rita, egyetemi adjunktus, PhD
Nefrogén diabétesz 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

Téma	Témavezető neve (fokozattal)
A G-fehérjékhez 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 nyirokérnövekedési jelpályák szervspecifikus szerepének vizsgálata fiziológiás és pathológiás körülmények között	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 élettani és kórélettani szerepe a kardiovaszkuláris rendszerben	Dr. Kiss Levente, egyetemi docens, PhD
Neutrofil eredetű extracelluláris vezikulák eltárolhatóságának vizsgálata	Dr. Lőrincz Márton Ákos, egyetemi adjunktus, PhD, Nagy Mátka, tanársegéd, PhD hallgató
Neutrofil eredetű extracelluláris vezikulák szerepének vizsgálata az intercelluláris kommunikációban	Dr. Lőrincz Márton Ákos, egyetemi adjunktus, PhD, Nagy Mátka, tanársegéd, PhD hallgató
Áramlási citometrián alapuló kliniai diagnosztikai eljárások	Dr. Lőrincz Márton Ákos, egyetemi adjunktus, PhD
Molekuláris szintű folyamatok az oszteoklasztok működésében és a csontlebontásban.	Dr. Mócsai Attila, egyetemi tanár, a Magyar Tudományos Akadémia levelező tagja
Jelátviteli folyamatok vizsgálata génihiányos (knockout) egerek segítségével	Dr. Mócsai Attila, egyetemi tanár, a Magyar Tudományos Akadémia levelező tagja
Az autoimmun gyulladásos betegségek pathomechanizmusának vizsgálata transzgénikus egerek segítségével.	Dr. Mócsai Attila, egyetemi tanár, a Magyar Tudományos Akadémia levelező tagja
Új terápiás célpontok azonosítása gyulladásos betegségekben	Dr. Mócsai Attila, egyetemi tanár, a Magyar Tudományos Akadémia levelező tagja
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 aneurizmásák 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
Gátlószerek hatásának vizsgálata autoimmun gyulladásban	Dr. Németh Tamás, egyetemi docens, PhD
Autoimmun betegségmodellek beállítása	Dr. Németh Tamás, egyetemi docens, PhD

Téma	Témavezető neve (fokozattal)
Fehérvérsejtek vizsgálata szisztémás lupus erythematosus-ban	Dr. Németh Tamás, egyetemi docens, PhD
A NADPH-oxidáz 5 funkcióinak vizsgálata	Dr. Petheő Gábor, egyetemi docens, PhD
Hormonális és metabolikus változások hatásai az erek működésére	Dr. Szekeres Mária, tudományos munkatárs, PhD, Kovács Kinga Bernadett PhD hallgató
CB1 kannabinoid receptorok szerepe az erek működésében és szövettani szerkezetében	Dr. Szekeres Mária, tudományos munkatárs, PhD, Bányai Bálint 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
NADPH-oxidáz és peroxidáz enzimek vizsgálata	Dr. Geiszt Miklós, egyetemi tanár, az MTA doktora, Dr. Sirokmány Gábor, egyetemi docens, PhD
Pigmentáció szerepének vizsgálata ferroptózis szabályozásában melanocita és melanoma sejtekben	Dr. Kemény Lajos, tudományos főmunkatárs
Melanoma immunterápiában kialakuló rezisztencia mechanizmusok vizsgálata	Dr. Kemény Lajos, tudományos főmunkatárs
MITF szerepének vizsgálata melanocita és melanoma sejtek túlélésében	Dr. Kemény Lajos, tudományos főmunkatárs
MITF szerepének vizsgálata melanocita és melanoma sejtek ferroptotikus sejtthalálában	Dr. Kemény Lajos, tudományos főmunkatárs
CMB complex szabályozásának vizsgálata keratinocytákban	Dr. Kemény Lajos, tudományos főmunkatárs