

Téma	Témavezető neve (fokozattal)
Plazmamembrán receptorok jelátvitel szelektív agonizmusának vizsgálata.	Dr. Balla András, egyetemi docens, PhD
Kis G-fehérje aktiválódás vizsgálata simaizomsejtekben	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 <sup>+</sup> csatorna szabályozásának vizsgálata	Dr. Czirják Gábor, egyetemi docens, PhD
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
Élettani folyamatok multifraktalitása.	Dr. Eke András, egyetemi docens, PhD
Humán agyi komplex hemodinamikai fluktuációk képkötő vizsgálata neurológiai és cerebrovaszkuláris kórképekben.	Dr. Eke András, egyetemi docens, PhD
Humán kogníció és kognitív diszfunkció képkötő vizsgálata fNIRS módszerrel.	Dr. Eke András, egyetemi docens, PhD, Dr. Mukli Péter, egyetemi tanársegéd, PhD
Interperszonális agyi szinkronizáció vizsgálató non-invazív képkötő módszerekkel	Dr. Eke András, egyetemi docens, PhD, Dr. Mukli Péter, egyetemi tanársegéd, PhD
A szövetsérülés által kiváltott gyulladási válasz vizsgálata	Dr. Enyedi Balázs, egyetemi adjunktus, PhD
A szövetsérülés során beindított jelátviteli utak és a kialakuló sejtmagduzzadás vizsgálata	Dr. Enyedi Balázs, egyetemi adjunktus, PhD
A steril gyulladási válasz vizsgálata új fluoreszcens mérőszondákkal és optogenetikai eszközökkel	Dr. Enyedi Balázs, egyetemi adjunktus, PhD
2P típusú háttér káliumcsatornák szerkezete, funkciója, szabályozása	Dr. Enyedi Péter, egyetemi tanár, az MTA doktora
Reaktív oxigéntermelő enzimek vizsgálata	Dr. Geiszt Miklós, egyetemi tanár, az MTA doktora
Peroxidáz fehérjék működése	Dr. Geiszt Miklós, egyetemi tanár, az MTA doktora
Az oxidatív és nitrózatív folyamatok és a (ADP-ribóz) polimeráz aktiváció diabétesz mellitusban és inzulinrezisztens állapotokban, különös tekintettel a késői szövődmények kialakulására. Új diagnosztikus és terápiás eljárások vizsgálata.	Dr. Horváth Eszter Mária, egyetemi docens, PhD, Dr. Benkő Rita, egyetemi adjunktus, PhD

Poli(ADP-ribóz) polimeráz szerepe Crohn betegség állatmodelljében	Dr. Horváth Eszter Mária, egyetemi docens, PhD, Dr. Benkő Rita, egyetemi adjunktus, PhD
Nefrogén diabetes 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
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 nyirokérnövekedést serkentő mechanizmusok szerepe a gyulladásos folyamatok szabályozásában	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 szerepe az értónus szabályozásában	Dr. Kiss Levente, egyetemi docens, PhD, Dr. Dongó Eleni PhD-hallgató
Mikrovaszkuláris endotélfunkció öröklődésének vizsgálata	Dr. Kollai Márk, professor emeritus, az MTA doktora, Dr. Cseh Domonkos egyetemi tanársegéd
A neutrofil eredetű extracelluláris vezikulumok keletkezésében szereplő receptorok és szignalizációs utak azonosítása	Dr. Ligeti Erzsébet, professor, az MTA rendes tagja, Dr. Szeifert Viktória
Neutrofil granulociták funkció-változásai patológiás állapotokban	Dr. Ligeti Erzsébet, professor, az MTA rendes tagja, Dr. Kolonics Ferenc, egyetemi segédmunkatárs, PhD
Granulocitákból keletkező mikrovezikulumok jellemzése	Dr. Ligeti Erzsébet, professor, az MTA rendes tagja, Dr. Kolonics Ferenc, egyetemi segédmunkatárs, PhD

Áramlási citometrián alapuló kliniai diagnosztikai eljárások	Dr. Lőrincz Márton Ákos, tudományos munkatárs, PhD
Molekuláris szintű folyamatok az oszteoklasztok működésében és a csontlebontásban.	Dr. Mócsai Attila, egyetemi tanár, az MTA doktora
Jelátviteli folyamatok vizsgálata gényihiányos (knockout) egerek segítségével	Dr. Mócsai Attila, egyetemi tanár, az MTA doktora
Az autoimmun gyulladásos betegségek pathomechanizmusának vizsgálata transzgenikus egerek segítségével.	Dr. Mócsai Attila, egyetemi tanár, az MTA doktora
Új terápiás célpontok azonosítása gyulladásos betegségekben	Dr. Mócsai Attila, egyetemi tanár, az MTA doktora
Humán EEG-alapú agyi hálózatok kognitív folyamatokat kísérő dinamikájának vizsgálata	Dr. Mukli Péter, egyetemi tanársegéd, PhD, Dr. Orestis Stylianou
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 szinoviociták jelátvitelének vizsgálata autoimmun ízületi gyulladásban	Dr. Németh Tamás, egyetemi adjunktus, PhD
A szinoviális fibroblasztok celluláris kapcsolatainak vizsgálata kísérletes arthritisben	Dr. Németh Tamás, egyetemi adjunktus, PhD
A NADPH-oxidáz 4 és 5 funkcióinak vizsgálata génmódosított állatokban	Dr. Petheő Gábor, egyetemi docens, PhD
Mentális terheltségi állapot automatizált azonosítása entrópia alapú és gépi tanulási módszerek segítségével.	Dr. Rácz Frigyes Sámuel, egyetemi tanársegéd, PhD
A citoplazma Ca <sup>2+</sup> –mitokondrium Ca <sup>2+</sup> –mitokondrium NAD(P)H rendszer fiziológiás működése.	Dr. Spät András, professor emeritus, az MTA rendes tagja
cAMP és Ca <sup>2+</sup> jelátviteli rendszer a mitokondriumban	Dr. Spät András, professor emeritus, az MTA rendes tagja, Dr. Szanda Gergő, egyetemi adjunktus, PhD
G-fehérjéhez kapcsolt receptorok onkogén szerepének bioinformatikai vizsgálata	Dr. Szalai Bence, egyetemi adjunktus, PhD
Gyógyszer repozíció lehetőségeinek bioinformatikai vizsgálata SARS-CoV-2 fertőzés esetén	Dr. Szalai Bence, egyetemi adjunktus, PhD; Dr. Hunyady László egyetemi tanár, az MTA rendes tagja
Tumor sejtek gyógyszerérzékenységének bioinformatikai vizsgálata	Dr. Szalai Bence, egyetemi adjunktus, PhD
A táplálékfelvételt és energiaforgalmat szabályozó mediátorok sejtszintű kölcsönhatásainak vizsgálata	Dr. Szanda Gergő, egyetemi adjunktus, PhD
Hormonális és metabolikus változások hatásai az erek működésére	Dr. Szekeres Mária, tudományos munkatárs, PhD
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
Foszfoinozitidek 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
Az ARHGAP25 szabályozása	Dr. Wisniewski Éva, egyetemi tanársegéd