

<b>TDK-munka címe</b>	<b>Témavezető neve (fokozattal)</b>
Plazmamembrán receptorok jelátviteli szelektív agonizmusának vizsgálata.	Dr. Balla András, egyetemi docens, PhD; Dr. Szakadáti Gyöngyi, egyetemi tanársegéd
Az angiotenzin II hatásainak vizsgálata simaizom sejtek működésében	Dr. Balla András, egyetemi docens, PhD; Dr. Szakadáti Gyöngyi, egyetemi tanársegéd
Kis G-fehérje aktiválódás vizsgálata simaizomsejtekben	Dr. Balla András, egyetemi docens, PhD; Dr. Szakadáti Gyöngyi, egyetemi tanársegéd
Az oxidatív és nitrózatív folyamatok szerepe a kardiovaszkuláris rendszer élettani és patológias állapotokban.	Dr. Benkő Rita, egyetemi tanársegéd, PhD, Dr. Horváth Eszter Mária, egyetemi adjunktus, PhD
A TRESK háttér K+ csatorna szabályozásának vizsgálata	Dr. Czirkák Gábor, egyetemi docens, PhD
Élettani folyamatok multifraktalitása.	Dr. Eke András, egyetemi docens, PhD
Humán agyi komplex hemodinamikai fluktuációk képpalkotó vizsgálata neurológiai és cerebrovasculáris kórképekben.	Dr. Eke András, egyetemi docens, PhD
Humán kogníció és kognitív diszfunkció képpalkotó vizsgálata fNIRS módszerrel.	Dr. Eke András, egyetemi docens, PhD, Dr. Mukli Péter, egyetemi tanársegéd
A humán genom fraktális szerkezetének vizsgálata.	Dr. Eke András, egyetemi docens, PhD, Dr. Mukli Péter, egyetemi tanársegéd
Szöveti sérülés által kiváltott gyulladási válasz vizsgálata transzgenikus zebrahalak segítségével	Dr. Enyedi Balázs, tudományos főmunkatárs, PhD
Fluoreszcens mérőszondák fejlesztése jelátviteli folyamatok vizsgálatára	Dr. Enyedi Balázs, tudományos főmunkatárs, PhD
A sejt- és sejtmagduzzadás által beindított jelátviteli utak tanulmányozása	Dr. Enyedi Balázs, tudományos főmunkatárs, 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 diagnosztikai és terápiás eljárások vizsgálata.	Dr. Horváth Eszter Mária, egyetemi adjunktus, PhD, Dr. Benkő Rita, egyetemi tanársegéd, PhD
Oxidatív-nitratív stressz és poli (ADP-ribóz) polimeráz aktiváció detektálásának diagnosztikai lehetőségei humán és állati vérben, illetve szövetekben.	Dr. Horváth Eszter Mária, egyetemi adjunktus, PhD, Dr. Benkő Rita, egyetemi tanársegéd, PhD
Gáz természetű mediátorok szerepe a terhességi szövődmények kialakulásában.	Dr. Horváth Eszter Mária, egyetemi adjunktus, PhD, Dr. Benkő Rita, egyetemi tanársegéd, PhD
Az angiotenzin II génexpresszióra kifejtett hatásainak élettani jelentősége	Dr. Hunyady László, egyetemi tanár, az MTA levelező tagja; Dr. Balla András, egyetemi docens, PhD
A CB1 cannabinoid receptor működésének szabályozása	Dr. Hunyady László, egyetemi tanár, az MTA levelező tagja
G-fehérjétől független mechanizmusok szerepe a 7TM receptorok jelátvitelében.	Dr. Hunyady László, egyetemi tanár, az MTA levelező tagja
Betegséget okozó V2 vazopresszin receptor mutációk vizsgálata	Dr. Hunyady László, egyetemi tanár, az MTA levelező tagja
Nefrogén diabetes insipidus betegséget okozó 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 levelező tagja
A G-fehérjéhez kapcsolt receptorok működésének szabályozása.	Dr. Hunyady László, egyetemi tanár, az MTA levelező tagja
A nyirokrendszer fejlődésének vizsgálata transzgenikus egerek segítségével	Dr. Jakus Zoltán, egyetemi adjunktus, PhD
A nyirokrendszer korábban nem várt funkcióinak feltárása transzgenikus módszerek segítségével	Dr. Jakus Zoltán, egyetemi adjunktus, PhD
A nyirokrendszer és a nyirokérnövekedést serkentő mechanizmusok szerepe a gyulladási folyamatok szabályozásában	Dr. Jakus Zoltán, egyetemi adjunktus, PhD
A cirkadián ritmus szabályozásának molekuláris alapjai	Dr. Káldi Krisztina, egyetemi docens, PhD
Fagocita válaszreakciók napi ritmusának vizsgálata	Dr. Káldi Krisztina, egyetemi docens, PhD
A cirkadián óra hatása immunsejtek működésére	Dr. Káldi Krisztina, egyetemi docens, PhD
A kénhidrogén szerepe az értónus szabályozásában	Dr. Kiss Levente, egyetemi adjunktus, PhD, Dr. Dongó Eleni PhD-hallgató
A kénhidrogén szerepe a portális véna ligáció által kialakított májtömegnövekedésben	Dr. Kiss Levente egyetemi adjunktus, Dr. Dongó Eleni PhD-hallgató
Endotélfunkció, érfalrugalmasság és autonóm funkció májtranszplantáció előtt és után	Dr. Kollai Márk, professor emeritus, az MTA doktora, Dr. Cseh Domonkos egyetemi tanársegéd
A szívfrekvencia-variabilitás és baroreflex érzékenység vizsgálata policisztás ovarium szindrómában	Dr. Kollai Márk, professor emeritus, az MTA doktora
Endotélfunkció, érfalrugalmasság és autonóm funkció változásai rezisztens hipertóniában renális denerváció vagy baroreceptor stimuláció hatására	Dr. Kollai Márk, professor emeritus, az MTA doktora
Mikrovaszkuláris endotélfunkció öröklődésének vizsgálata	Dr. Kollai Márk, professor emeritus, az MTA doktora, Dr. Cseh Domonkos egyetemi tanársegéd

Baroreflex-érzékenység vizsgálata szkizofréniában	Dr. Kollai Márk, professor emeritus, az MTA doktora, Dr. Cseh Domonkos egyetemi tanársegéd
GTP-áz aktiváló fehérjék szabályozása.	Dr. Ligeti Erzsébet, egyetemi tanár, az MTA rendes tagja
GTP-áz aktiváló fehérjék szerepe neutrofil granulocitákban	Dr. Ligeti Erzsébet, egyetemi tanár, az MTA rendes tagja
Granulocitákból keletkező mikrovezikulumok jellemzése	Dr. Ligeti Erzsébet, egyetemi tanár, az MTA rendes tagja
Neutrofil granulociták szerepe a baktériumok elpusztításában.	Dr. Ligeti Erzsébet, egyetemi tanár, az MTA rendes tagja
A neutrofil eredetű extracelluláris vezikulumok keletkezésében szereplő receptorok és szignalizációs utak azonosítása	Dr. Ligeti Erzsébet, egyetemi tanár, az MTA rendes tagja
Neutrofil granulociták funkció-változásai patológiás állapotokban	Dr. Ligeti Erzsébet, egyetemi tanár, az MTA rendes tagja
Molekuláris szintű folyamatok az oszteoklasztok működésében és a csontlebontásban.	Dr. Mócsai Attila, egyetemi tanár, az MTA doktora
Jelátviteli folyamatok vizsgálata génhányos (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
A vénás rendszer alkalmazkodása gravitációs terheléshez.	Dr. Nádasy György, egyetemi docens, PhD, Dr. Monos Emil, professor emeritus, az MTA doktora
Humán aneurizmazsákok biomechanikája.	Dr. Nádasy György, egyetemi docens, PhD, Dr. Monos Emil, professor emeritus, az MTA doktora
Érfal biomechanikai és farmako-fiziológiai szabályozó mechanizmusok kísérletes hipertóniában.	Dr. Nádasy György, egyetemi docens, PhD, Dr. Monos Emil, professor emeritus, az MTA doktora, Dr. Kollai Márk, professor emeritus, az MTA doktora
Érfal biomechanikai és farmako-fiziológiai szabályozó mechanizmusok humán koszorúerekben.	Dr. Nádasy György, egyetemi docens, PhD
A NADPH-oxidáz 5 funkciójának vizsgálata genitáliákban és erekben	Dr. Petheő Gábor, egyetemi docens, PhD
A citoplazma Ca <sup>2+</sup> –mitokondrium Ca <sup>2+</sup> –mitokondrium NAD(P)H rendszer fiziológiai 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
A táplálékfelvételt és energiaforgalmat szabályozó mediátorok sejtszintű kölcsönhatásainak vizsgálata	Dr. Szanda Gergő, egyetemi adjunktus, PhD
Angiotenzin II génexpressziós és remodeling hatásai erekben	Dr. Szekeres Mária, tudományos munkatárs, PhD
Hormonreceptorok jelátviteli mechanizmusainak szerepe az érrendszer működésében és a hipertónia patomechanizmusában	Dr. Szekeres Mária, tudományos munkatárs, PhD
Új lehetőségek a receptor-ligand interakció vizsgálatában	Dr. Tóth András, tanársegéd, Dr. Hunyady László, egyetemi tanár, az MTA rendes tagja
A foszforiláció szerepe a G-fehérjéhez kapcsolt receptorok szabályozásában	Dr. Turu Gábor, adjunktus PhD, Dr. Hunyady László, egyetemi tanár, az MTA rendes tagja
Inozitol lipidek sejten belüli kimutatására, illetve mennyiségük változtatására alkalmas módszerek fejlesztése	Dr. Várnai Péter, egyetemi tanár, az MTA doktora
Az inozitol lipidek sejtélettani hatásainak vizsgálata	Dr. Várnai Péter, egyetemi tanár, az MTA doktora
A kapacitativ kalcium beáramlás molekuláris mechanizmusának vizsgálata	Dr. Várnai Péter, egyetemi tanár, az MTA doktora