

Programvezető: Dr. Ligeti Erzsébet	(7/1) Celluláris és molekuláris élettan	Téma címe angolul
Balla András	Az angiotenzin receptor jelátvitel-szelektív működésének vizsgálata	Investigation of the biased agonism of the angiotensin receptor
Czirják Gábor	A két pórusdoménnal rendelkező kálium csatornák vizsgálata	Investigation of two-pore domain potassium channels.
Csanády László	A TrpM2 és CFTR ioncsatornák szerkezet-funkció vizsgálata	Investigation of the structure-function relationship of TrpM2 and CFTR ion channels
Csépányi-Kömi Roland	GTPáz aktiváló fehérjék szerepe a gyulladással járó folyamatok szabályozásában	Role of GTPase activating proteins in regulation of inflammation
Enyedi Balázs	Gyulladáskeltő mechanizmusok vizsgálata szövetkárosító folyamatok során	Studying inflammatory mechanisms during tissue damage
Enyedi Péter	2P típusú kálium csatornák receptor mediált szabályozása	Receptor mediated regulation of 2P type potassium channels.
Geiszt Miklós	Reaktív oxigén termelő enzimek töltéskompenzációs mechanizmusai	Charge compensation mechanisms of reactive oxygen species forming enzymes
Geiszt Miklós	Reaktív oxigén termelő enzimek vizsgálata emlős sejtekben	Investigation of reactive oxygen producing enzymes in mammalian cells
Hunyady László	Az angiotenzin-receptor működésének molekuláris alapjai	Molecular bases of angiotensin receptor function
Hunyady László	G-fehérjéhez kapcsolt receptorok működésének szabályozása	Regulation of G protein-coupled receptors
Jakus Zoltán Péter	A nyirokrendszer fejlődésének és működésének vizsgálata	Development and function of the lymphatic system
Káldi Krisztina	A cirkadián ritmus szabályozásának molekuláris alapjai	Molecular basis of regulation of circadian rhythm
Ligeti Erzsébet	A Rho családra ható GTPáz aktiváló fehérjék szerepe és szabályozása	Role and regulation of Rho family GTPase activating proteins (GAPs)
Ligeti Erzsébet	NADPH oxidáz szerepe az antimikrobiális védelemben	Role of NADPH oxidase in antibacterial defense
Ligeti Erzsébet	Neutrofil-eredetű extracelluláris vezikulumok keletkezése és hatása	Generation and effect of neutrophil-derived extracellular vesicles
Lőrincz Márton Ákos	Új diagnosztikus és terápiás lehetőségek a mikrobák elleni küzdelemben	New diagnostic and therapeutic options against microbes
Mócsai Attila	Az oszteoklasztok fejlődésében és működésében szerepet játszó fehérjék vizsgálata	Investigation of proteins involved in the differentiation and function of osteoclasts
Mócsai Attila	A csontanyagcserében szerepet játszó molekuláris mechanizmusok	Molecular mechanism of bone metabolism
Mócsai Attila	Az immunrendszer működésében szerepet játszó fagocita-sejtek vizsgálata	Analysis of phagocytic cells of the immune system
Mócsai Attila	A gyulladási betegségek molekuláris mechanizmusai és új terápiás megközelítései	Molecular mechanisms and new therapeutic approaches in inflammatory diseases
Petheő Gábor	Ioncsatornák szerepe a NADPH-oxidázok működésének támogatásában	The role of ion channels in supporting the function of NADPH
Sirokmány Gábor	NADPH oxidáz enzimek által termelt reaktív oxigén származékok szerepe jelátviteli folyamatokban, redox fehérje módosítási reakciókban	Role of reactive oxygen species (ROS) produced by NADPH oxidases in signal transduction and redox protein modification reactions
Spät András	A citoplazma Ca ⁺⁺ jel és a mitokondrium kapcsolata	Interaction between cytosolic and mitochondrial Ca ²⁺ signalling
Szanda Gergő	Az energiaforgalom szabályozásában résztvevő jelátviteli utak kölcsönhatásainak vizsgálata	Interactions between intracellular signalling pathways regulating energy metabolism
Tímár Csaba	Neutrofil granulocita eredetű extracelluláris vezikulák biológiája és szerepe patológias állapotokban	Biology of neutrophilic granulocyte derived extracellular vesicles and their role in human pathologies
Turu Gábor	A G-fehérje kapcsolt receptorok beta-arresztin függő jelátvitel	Beta-arrestin dependent regulation of the G-protein-coupled receptor signaling
Várnai Péter	Az inozitol lipidek molekuláris hatásainak és élettani szerepének vizsgálata	The molecular and physiological role of inositol lipids

Programvezető: Dr. Mandl József	7/2 Pathobiokémia program témái	Téma címe angolul
Dr. Apáti Ágota	Emberi őssejtek irányított differenciációjának vizsgálata	Investigation of differentiation processes in human stem cells
Dr. Arányi Tamás	Epigenetikai faktorok szerepe a génexpresszió szabályozásában: Egy kardiovaszkuláris rizikófaktor, az ABCC6 gén transzkripció szabályozása	
Dr. Barta Csaba	A drogfüggés és egyéb pszichiatríai zavarok kialakulásában szerepet játszó genetikai variánsok kutatása	Study of genetic variation in the development of drug addiction and other psychiatric disorders
Dr. Barta Csaba	A Tourette szindróma genetikai és epigenetikai rizikófaktoraibanak vizsgálata	Study of genetic and epigenetic risk factors of Tourette syndrome
Dr. Bánhegyi Gábor	Az endoplazmás retikulum transzportrendszerei	Transport systems in the endoplasmic reticulum
Dr. Csala Miklós	Redox metabolizmus az endoplazmás retikulumban	Redox metabolism in the endoplasmic reticulum
Dr. Csermely Péter	A sejt fehérje és jelátviteli hálózata, sejt-hálózatok	Cellular protein and signaling networks, intercellular networks
Dr. Csermely Péter Dr. Solti Csaba	Tanulás és memória mechanizmusainak kísérletes és hálózatos vizsgálata	Analysis of learning and memory using experimental network approaches
Dr. Enyedi Ágnes	Ca ²⁺ transzport fehérjék vizsgálata normál és tumoros sejtekben valamint szövetekben	Studies on Ca ²⁺ transporters in normal and tumor cells and tissues

Dr. Géher Pál	Immunológiai és genetikai tényezők vizsgálata reumatológiai betegségekben	Genetical and immunological factors in rheumatological conditions
Dr. Homolya László	Transzporter fehérjék sejten belüli vándorlásának vizsgálata	Trafficking of transporter proteins in polarized cells
Dr. Joó József Gábor	Szüléset-nőgyógyászati kórképek genetikai háttere	The genetic background of obstetric and gynecologic diseases.
Dr. Kapuy Orsolya	A celluláris élet-halál döntések rendszerbiológiai megközelítése endoplazmás retikulum stressz esetén	Systems biological approach of cellular life-or-death decisions with respect to endoplasmic reticulum stress
Dr. Kardon Tamás	Ritka anyagcsere-betegségek patobiokémiája	Patobiochemistry of rare metabolic disorders
Dr. Keszler Gergely	A pitvarfibrilláció genetikai és epigenetikai markerei	Genetic and epigenetic markers in atrial fibrillation
Dr. Jemnitz Katalin	Transzporter-gyógyszer kölcsönhatások vizsgálata humán és patkány májsejteken	Study of transporter-drug interactions in human and rat hepatocytes
Dr. Kereszturi Éva	Az endoplazmás retikulum szerepe a zsírsavanyagcsereben-tit a diabetes felé	The role of endoplasmic reticulum in lipid metabolism.the road to diabetes
Dr. Kolev Kraszimir	Sejt-dependens trombolízis	Cell dependent thrombolysis
Dr. Lakatos Péter László	Pathobiokémiai tényezők szerepe a gyulladásos bélbetegségek kialakulásában és progressiójában	The role of pathobiochemical factors in the development and progression of inflammatory bowel diseases
Dr. Mandi József	Endoplazmás retikulum stressz cukorbetegségben	Endoplasmic reticulum stress in diabetes mellitus
Dr. Margittai Éva	Endoplazmás retikulum fehérjék mutációi által okozott humán kórképek	Human diseases caused by mutations in endoplasmic reticulum proteins
Dr. Mészáros Tamás	Fehérje specifikus aptamerek szelekciója és alkalmazása	Selection and application of protein specific aptamers
Dr. Nemoda Zsófia	Monoamin neurotranszmitter rendszerek genetikai poliformizmusainak funkcionális vizsgálata és asszociáció - elemzése	Genetic polymorphisms in monoamine neurotransmitter systems: association analyses and functional study
Dr. Nemoda Zsófia	Gén x környezet interakció vizsgálata: DNS metilációs mérések a pszichiátriai genetikai területén	Gene x environment interactions in psychiatric genetics: analyzing DNA methylation level
Dr. Órfi László	Tumorelles és antimikrobás hatású kináz inhibitor molekulák tervezése, előállítás, a szerkezet és a biológiai hatás közti összefüggések vizsgálata	Design, synthesis and structure- biological activity correlation studies of anticancer and antimicrobial agents
Dr. Rónai Zsolt	A genom kis-és nagy kiterjedése, ismétlődési polimorfizmusok vizsgálata és szerepe az orvosi gyakorlatban	Analysis of small and large scale copy-number variations
Dr. Sarkadi Balázs	Az emberi őssejtek membrántranszporter fehérjéi és változásai a sejt-differenciáció során	Membrane transporter proteins of human stem cells and their changes during cell differentiation
Dr. Sarkadi Balázs	ABC transzporter fehérjék vizsgálata rosszindulatú daganatokban	Studies on ABC transporters in malignant tumors
Dr. Sarkadi Balázs	Az emberi ABC membrántranszporter fehérjék szerkezet-funkció összefüggéseinek vizsgálata	Association between the structure and function of human ABC transporter proteins
Dr. Söli Csaba	Stresszválaszok az öregedésben	Stress responses in aging
Dr. Valent Sándor	A placenta működésének változásai preeclampsziában	Changes of the placental function in preeclampsia
Dr. Werkel Ervin	CRISPR/Cas9 fehérjék specificitásának és off-targetmentességének növelése	Increasing the specificity and decreasing the off-target effect of CRISPR/Cas proteins
Dr. Werkel Ervin	CRISPR nukleáz alapú hatékony genom módosító eljárások kifejlesztése	Development of effective CRISPR nuclease-based genome modification method
Dr. Werkel Ervin	A prion fehérje család útvonala és szerepe a sejt-magban és a citoszolban	The traffic and role of members of the prion protein family in the nucleus and cytosol
Dr. Wikonkál Norbert	UV hatásra a bőrben létrejövő tumorképződés molekuláris biológiai mechanizmusai, regulációja és pathobiokémiája	UV-induced tumorigenesis in skin: molecular biological mechanisms, it's regulation and pathobiochemical events

Programvezető: Dr. Nagy Nándor	(7/3) Embryológia, elméleti, kísérletes és klinikai fejlődésbiológia program témái	Téma címe angolul
Dr. Dávid Csaba	Neokortikális interneuronok thalamikus innervációjának és azok fejlődésének vizsgálata	Analysis of thalamic innervation and its development of neocortical interneurons
Dr. L. Kiss Anna	A caveolák, caveolin izoformák szerepe a sejtek életfolyamataiban	Role of caveolae and caveolin isoforms in various function of the cells
Dr. Nagy Nándor	Vérképző szervek kísérletes és molekuláris fejlődése	Experimental and molecular embryology of the hematopoietic organs
Dr. Nagy Nándor	A béliidegrendszer kísérletes és klinikai fejlődésbiológiai vizsgálata	Experimental and clinical embryology of the enteric nervous system
Dr. Oláh Imre	A lymphomyeloid rendszer fejlődése	Development of the lymphomyeloid organs
Dr. Szél Ágoston	Fényérzékeny molekulák és fotoreceptorok a gerincesek retinájában és tobozmirigyében	Photosensitive molecules and photoreceptors in the vertebrate retina and pineal gland

Programvezető: Dr. Falus András	(7/4) A humán molekuláris genetikai és géndiagnosztikai alapjai program témái	Téma címe angolul
Dr. Buzás Edit	Extracelluláris vezikulák vizsgálata	Investigation of extracellular vesicles

Dr Falus András	Ikerkutatások - a teloméra-telomeráz rendszer és a mitokondrium genetikai és epigenetika kutatásai	Twin studies - genetic- and epigenetic research of the telomere-telomerase system
Félné Dr. Semei Ágnes	Az akut limfoid leukémia farmakogenetikai és sejtbiológiai vizsgálata	The pharmacogenetics and cell biology of acute lymphoblastic leukemia
Dr. Köhidal László	A kemotaxis biológiai és klinikai jelentősége	Chemotaxis - Its biological and clinical significance
Dr. Laczka Csilla	Organikus Anion Transzporter Polipeptideket kódoló gén variánsok jellemzése	Characterization of gene variants encoding human Organic Anion Transporting Polypeptides
Dr. Molnár Mária Judit	Rendszerbiológiai szemléletű genomikai kutatások bevezetése a neurológiai és pszichiátriai betegségek diagnosztikájába, prevenciójába és terápiájába	The introduction of systems biology in the research of the diagnosis, prevention and therapy of neurological and psychiatric disorders
Dr. Nagy György, Dr. Géher Pál	Immunológiai és genetikai tényezők vizsgálata reumatológiai betegségekben	Genetical and immunological factors in rheumatological conditions
Dr. Pállinger Éva	A terhességi immuntolerancia mechanizmusának vizsgálata	Mechanism of immunotolerance in pregnancy
Dr. Pócs Zoltán	A regionális immunitás genomikai elemzése	Genomic-scale analysis of regional immunity
Dr. Szalai Csaba	Asztma pathomechanizmusának vizsgálata molekuláris genetikai módszerekkel	Study on the pathomechanism of asthma with molecular genetic methods
Dr. Szalai Csaba	ALL genomika	ALL genomics
Dr. Szalai Csaba	Orvosbiológiai adatok bioinformatikai értékelése	Evaluation of medical biology data
Dr. Tamási Viola	Xenobiotikumok hatása az extracelluláris vezikulá mediaálta sejt-kommunikációra	Effect of xenobiotics on the extracellular mediated cell communication
Dr. Varga Gábor	Az epiteliális mirigyek sejtosztódásának és génexpressziójának szabályozása	Regulation of epithelial cell proliferation and gene expression
Dr. Wiener Zoltán	A parakrin tumor-stroma kommunikáció vizsgálata tumorokban	Paracrine tumor-stroma communication mechanisms in tumors

Programvezető: Dr. Poór Gyula	(7/5) Elméleti és klinikai immunológia program témái	Téma címe angolul
Dr. Gergely Péter	Az immunreguláció és a citokinek szerepe autoimmun betegségek pathomechanizmusában	Regulation of immune reactions and role of cytokines in the pathomechanism of autoimmune diseases.
Dr. Kalabay László	Akut fázis fehérjék a klinikai diagnosztikában	Acute phase proteins in clinical diagnostic
Dr. Kiss Emese	Szisztémás autoimmun betegségek pathogenezisének, klinikai és laboratóriumi sajátosságainak elemzése	Analysis of pathogenesis, clinical and laboratory characteristics of systemic autoimmune diseases
Dr. Kopper László, Dr. Fülöp Vilmos	A protoonkogének és tumor szuppresszor gének kifejeződése a terhességi trofoblaszt tumorokban és normál lepényben	Expression of proto-oncogenes and tumor suppressor genes in gestational trophoblastic tumors and normal pregnancy
Dr. Kotlán Beatrix	Immunológiai és környezeti tényezők befolyása gyulladási folyamatokkal kapcsolatos szöveti sejtburjánzások kimenetelére	The effects of immunological and environmental factors in various inflammatory and/or malignant cellular proliferations.
Dr. Kovács Tünde	Kalcium transzport rendszerek vizsgálata tumorsejtekben	Study of calcium transport systems in various cancer cells
Dr. Mandl Péter	Neuroimmunológiai és neuro-oszteoimmunológiai mechanizmusok szerepe reumatológiai betegségekben	The role of neuroimmunological and neuro-osteimmunological mechanisms in rheumatic diseases
Dr. Nagy Károly	Bakteriális termékek hatása a HIV fertőzés progressziójára	Effect of bacterial product of progression of HIV infection
Dr. Poór Gyula	Infekció és autoimmunitás izületi gyulladási betegségekben	Infection and autoimmunity in inflammatory diseases
Dr. Poór Gyula	Molekuláris mechanizmusok vizsgálata reumatológiai, immunológiai és osteológiai kórfolyamatokban	Investigation of molecular mechanisms in rheumatic, immunological and bone disorder