

## **A Szegedi Biológiai Kutatóközpontban a 2024-2025-as tanévre meghirdetett szakdolgozati témák**

Fehérjeanalízis tömegspektrometriával

*Hunyadi-Gulyás Éva és Darula Zsuzsanna (Proteomikai Laboratórium)*

Fehérje posztranszlációs módosítások tömegspektrometriás elemzése

*Darula Zsuzsanna, Klement Éva (Proteomikai Laboratórium)*

Fehérje-komplexek tisztítása és tömegspektrometriás vizsgálata

*Pettkó-Szandtner Aladár (Proteomikai Laboratórium)*

Mintázatfelismerés biológiai makromolekulákban

*Hegedűs Zoltán (Bioinformatikai Laboratórium)*

NGS szekvenálási adatok bioinformatikai kiértékelése

*Hegedűs Zoltán (Bioinformatikai Laboratórium)*

Multiplik immunfenotipizálás krónikus gyulladás-asszociált kórképekben egysejt citometriával

*Szebeni Gábor (Funkcionális Genomika Laboratórium)*

Differenciál-polarizációs lézerpásztázó mikroszkópia biológiai alkalmazásai rendezett szerkezetek feltérképezésében

*Steinbach Gábor (Mikroszkópos Sejtanalízis Laboratórium)*

Bioaktív peptidek térszerkezetének és folding folyamatainak tanulmányozása

*Leitgeb Balázs (Biofizikai Intézet)*

Antimikrobiális peptidek szerkezet-aktivitás összefüggéseinek és hatásmechanizmusának vizsgálata

*Leitgeb Balázs (Biofizikai Intézet)*

Peptaibolok térszerkezeti tulajdonságainak és dinamikus viselkedésének tanulmányozása

*Leitgeb Balázs (Biofizikai Intézet)*

Peptaibolok micellákkal és membránokkal való kölcsönhatásának vizsgálata

*Leitgeb Balázs (Biofizikai Intézet)*

Bioaktív peptaibol molekulák térszerkezete és biológiai hatása

*Leitgeb Balázs (Biofizikai Intézet)*

Ionmozgató rotációs membránfehérjék szerkezet-funkció vizsgálata state-of-the-art molekuláris biofizikai módszerekkel

*Sebőkné Nagy Krisztina és Páli Tibor (Biofizikai Intézet)*

Gyógyszer beviteli folyamatok molekuláris biofizikai vizsgálata spektroszkópiai módszerekkel

*Sebőkné Nagy Krisztina és Páli Tibor (Biofizikai Intézet)*

Membránfehérjék szerkezetének meghatározása kombinált gépi tanulás (mesterséges intelligencia) és molekulamechanikai módszerekkel

*Teruaki Koto és Páli Tibor (Biofizikai Intézet)*

Biológiai és modell membránok biofizikája: spektroszkópiai megközelítés  
*Páli Tibor (Biofizikai Intézet)*

Szabadgyökök és szabadgyökös reakciók vizsgálata biológiai mintákban és élelmiszeripari termékekben  
*Páli Tibor (Biofizikai Intézet)*

3D mikroeszközök készítése lézeres polimerizációval biológiai vizsgálatokhoz  
*Kelemen Lóránd (Biofizikai Intézet)*

Optikai csipesz alkalmazása a biológiában  
*Kelemen Lóránd (Biofizikai Intézet)*

Integrált optikai eszközök a biológiában: biológiai detektorok, fehérjékkel működő optoelektronikai eszközök  
*Valkai Sándor, Dér András (Biofizikai Intézet)*

Mikrofluidikai eszközök építése és biofizikai alkalmazásai  
*Valkai Sándor (Biofizikai Intézet)*

Élő sejtek mechanobiológiája  
*Végh A. Gergely, Fazakas Csilla (Biofizikai Intézet)*

A metasztázis képződés nanomechanikája  
*Végh A. Gergely, Fazakas Csilla (Biofizikai Intézet)*

Erő- és vibrációs spektroszkópia: egyedi molekuláktól élő sejtekig  
*Végh A. Gergely (Biofizikai Intézet)*

Biológiai membránok vizsgálata erő- és vibrációs spektroszkópiával  
*Végh A. Gergely (Biofizikai Intézet)*

Membránvezikulák strukturális jellemzése  
*Végh A. Gergely (Biofizikai Intézet)*

Baktériumsejtek közti kommunikáció vizsgálata mikrofluidikai eszközökkel  
*Galajda Péter, Nagy Krisztina (Biofizikai Intézet)*

Baktériumközösségek szerveződése és fejlődése mikrofluidikai csipekben  
*Galajda Péter, Nagy Krisztina (Biofizikai Intézet)*

Baktériumok vizsgálata optikai csipesszel  
*Galajda Péter, Nagy Krisztina (Biofizikai Intézet)*

A neurovaszkuláris egység működésének molekuláris alapjai  
*Krizbai István (Biofizikai Intézet)*

A vér-agy gát szerepe a központi idegrendszeri metasztázisok kialakulásában  
*Wilhelm Imola, Fazakas Csilla (Biofizikai Intézet)*

Az agyi metasztatikus mikro környezet molekuláris jellemzői  
*Wilhelm Imola (Biofizikai Intézet)*

A periciták szerepe a neurovaszkuláris folyamatokban  
*Krizbai István, Wilhelm Imola (Biofizikai Intézet)*

A neurovaszkuláris egység in vivo vizsgálata kétfoton mikroszkópiával  
*Farkas Elek Attila (Biofizikai Intézet)*

Regenerációs lehetőségek az agyi erek működésének javítására öregedés során  
*Krizbai István, Farkas Elek Attila (Biofizikai Intézet)*

Gyógyszerek átjuttatása a szervezet gátrendszerén: nanohordozók  
*Veszeka Szilvia (Biofizikai Intézet)*

Iszkémia-reperfúzió hatására létrejövő vér-agy gát változások és azok kivédése  
*Veszeka Szilvia, Hoyk Zsófia ((Biofizikai Intézet))*

A zöldalgák fotoszintetikus áramtermelése  
*Tóth Szilvia Zita és Nia Petrova (Növénybiológiai Intézet)*

A zöldalgák fotoszintetikus hidrogéntermelése  
*Tóth Szilvia Zita és Nagy Valéria (Növénybiológiai Intézet)*

Foszfát- és aszkorbát-transzporterek vizsgálata növényekben  
*Tóth Szilvia Zita (Növénybiológiai Intézet)*

Stresszindukált génextpresszió vizsgálata cianobaktériumokban  
*Patyi Gábor, Kós Péter, Vass Imre (Növénybiológiai Intézet)*

Géncsendesítési módszer kifejlesztése és alkalmazása jelátviteli útvonalak vizsgálatára cianobaktériumokban  
*Patyi Gábor, Kós Péter, Vass Imre (Növénybiológiai Intézet)*

Cianobaktériumok biotechnológiai hasznosítása  
*Patyi Gábor, Kós Péter (Növénybiológiai Intézet)*

Cianobakteriális bioszenzorok kifejlesztése és alkalmazása nehézfémek és más abiotikus környezeti stressztényezők kimutatására  
*Patyi Gábor, Vass Imre, Kós Péter (Növénybiológiai Intézet)*

Növényfenomika: Növények növekedésének és fiziológiai állapotának követése modern képalkotási eljárások (digitális fotográfia, fluoreszcencia- és termikus képalkotás) és MATLAB alapú képfeldolgozási módszerek alkalmazásával  
*Sass László, Vass Imre (Növénybiológiai Intézet)*

Rendszerbiológia: Fotoszintetikus elektrontranszport modellezése MATLAB programcsomaggal  
*Sass László, Vass Imre (Növénybiológiai Intézet)*

*Symbiodinium* ostoros algák növekedésének és morfológiájának vizsgálata mikrofluidikai módszerekkel.  
*Szabó Milán, Vass Imre (Növénybiológiai Intézet)*

Mikroalgák és cianobaktériumok fenotipizálása nem invazív biofizikai és élettani módszerekkel  
*Szabó Milán, Vass Imre (Növénybiológiai Intézet)*

Mikroalgák stresszadaptációs folyamatainak vizsgálata

*Ughy Bettina (Növénybiológiai Intézet)*

Baktériális osztódás egyedi és populáció szintű tanulmányozása

*Ughy Bettina (Növénybiológiai Intézet)*

Fotoszintetikus reakciócentrumok alkalmazása biohibrid napcellákban

*Lambrev Petar és Magyar Melinda (Növénybiológiai Intézet)*

Fotoszintetikus reakciócentrum komplexek szerkezete és funkciója

*Lambrev Petar és Akhtar Parveen (Növénybiológiai Intézet)*

A fotoszintézis ultragyors fényenergia-befogó folyamatainak mechanizmusa és dinamikája

*Lambrev Petar (Növénybiológiai Intézet)*

A lúdfű (*Arabidopsis thaliana*) E2FB transzkripció faktorának nem kanonikus szerepe az auxin-homeosztázis szabályozásában

*Gombos Magdolna (Növénybiológiai Intézet)*

Aszálytűrő kukoricák génszerkesztéssel

*Nagy Bettina és Dudits Dénes (Növénybiológiai Intézet)*

DNS molekulák bevitele növényi sejtekbe precíz génszerkesztés céljából

*Ferenc Györgyi (Növénybiológiai Intézet)*

Kémiaiilag módosított nukleinsavak szintézise és felhasználása

*Ferenc Györgyi (Növénybiológiai Intézet)*

Biológiai minták előkészítése és vizsgálata pásztázó elektronmikroszkóppal

*Domonkos Ildikó (Növénybiológiai Intézet)*

A növényi regeneráció és morfogenezis molekuláris szabályozása

*Kenesi Erzsébet, Fehér Attila (Növénybiológiai Intézet)*

Cirkadián óra elemek azonosítása és jellemzése *Arabidopsis*-ban

*Kozma-Bognár László, Hajdu Anita (Növénybiológiai Intézet)*

Fotoreceptorok szerepe a nappalhosszúság érzékelésében növényekben

*Kozma-Bognár László, Hajdu Anita (Növénybiológiai Intézet)*

Növényi fotoreceptorok poszttranszlációs módosításai

*Viczián András (Növénybiológiai Intézet)*

A növényi fényérzékelés molekuláris mechanizmusainak vizsgálata

*Viczián András (Növénybiológiai Intézet)*

A prolin metabolizmus genetikai szabályozása és szerepe a stresszválaszokban

*Szabados László (Növénybiológiai Intézet)*

Szárazság és sótűrést szabályozó gének jellemzése *Arabidopsis*-ban

*Zsigmond Laura (Növénybiológiai Intézet)*

Új, növekedést serkentő mikrobák alkalmazása haszonnövények stressz-adaptációjának javítására  
*Zsigmond Laura (Növénybiológiai Intézet)*

Zöldalgák sótoleranciájának molekuláris háttere  
*Maróti Gergely (Növénybiológiai Intézet)*

Természetes és szintetikus alga-baktérium közösségek genomikai szintű elemzése, hasznosítási lehetőségeik vizsgálata  
*Maróti Gergely (Növénybiológiai Intézet)*

Bevezetés az automatikus növényi fenotipizálásba  
*Rigó Gábor (Növénybiológiai Intézet)*

Só vagy szárazságtűrő *Arabidopsis* növényvonalak jellemzése automatikus növényi fenotipizáló rendszer segítségével  
*Rigó Gábor (Növénybiológiai Intézet)*

Szimbiotikus gének, fehérjék és peptidok funkcionális vizsgálata  
*Endre Gabriella (Növénybiológiai Intézet)*

Új növényi antimikrobiális peptidok hatásának jellemzése különböző baktériumokon  
*Endre Gabriella (Növénybiológiai Intézet)*

Jelenetek egy (rossz) házasságból: Miképp választják ki a pillangósvirágú növények partnerüket a talaj mikrobiomban jelenlevő, szimbiózis létrehozására képes rhizobium baktériumok tömegéből?  
*Kereszt Attila (Növénybiológiai Intézet)*

Növényi antimikrobiális peptidok szerepe a baktérium partnerek kiválasztásában és fejlődésük irányításában a nitrogénkötő szimbiózis kialakulása során  
*Kereszt Attila (Növénybiológiai Intézet)*

Módszerek fejlesztése és adaptálása nitrogénkötő rhizobium baktériumok genomjának, expressziós mintázatának módosítására  
*Kereszt Attila (Növénybiológiai Intézet)*

A szimbiotikus nitrogénkötésben résztvevő gének azonosítása és funkcionális vizsgálata  
*Kaló Péter, Kovács Szilárd (Növénybiológiai Intézet)*

Anaerob mikrobiom antibiotikum rezisztencia génjeinek vizsgálata multi-omikai módszerekkel  
*Wirth Roland (Növénybiológiai Intézet)*

Automatikus egysejt-kiválasztó rendszerek fejlesztése mikroszkópos és molekuláris adatokból  
*Horváth Péter (Biokémiai Intézet)*

Mélytanulási algoritmusok fejlesztése egysejt-szegmentálásra, osztályozásra mikroszkópos képeken  
*Nikita Moshkov, Horváth Péter (Biokémiai Intézet)*

Humán mitotikus sejtek molekuláris összetételének vizsgálata  
*Csapóné Miczán Vivien, Horváth Péter (Biokémiai Intézet)*

Betegség-specifikus extracelluláris vezikulák molekuláris ujjlenyomatának vizsgálata  
*Buzás Krisztina (Biokémiai Intézet)*

Tumoreredetű extracelluláris vezikulák által indukált B sejt immunválasz vizsgálata  
*Gyukity-Sebestyén Edina (Biokémiai Intézet)*

A CNS-tumorokból származó extracelluláris vezikulák proteomikai elemzésének korszerűsítése  
minimál-invazív diagnosztikai biomarkerek azonosítása érdekében  
*Dobra Gabriella (Biokémia Intézet)*

A vezikuláris kommunikációs hálózat dinamikájának vizsgálata 2D és 3D tumor modellekben  
*Harmati Mária (Biokémiai Intézet)*

A lázszerű enyhe hősök hatásának vizsgálata a membránszerkezetre és a sejtek életképességére  
*Török Zsolt (Biokémiai Intézet)*

Elhízással összefüggésben kialakuló betegségek vizsgálata egérmodelleken  
*Tóth E. Melinda (Biokémiai Intézet)*

Alzheimer-kórral összefüggő gyulladási folyamatok vizsgálata egérmodelleken  
*Tóth E. Melinda (Biokémiai Intézet)*

Sistergő organellek: hőmérsékletinhomogenitás a sejtekben.  
*Török Zsolt (Biokémiai Intézet)*

A hormézis és xenohormézis vizsgálata emlős sejteken  
*Török Zsolt (Biokémiai Intézet)*

Stressz elleni védekezés a membrán szemszögéből: Mire képes egy "mikroemlős" modell  
(*Schizosaccharomyces pombe*)?  
*Glatz Attila (Biokémiai Intézet)*

Irányított genomszerkesztés a CRISPR/Cas9 rendszerrel *Coprinopsis cinerea*-ban  
*Nagy László (Biokémiai Intézet)*

Biológiai kísérletek számítógépes kiértékelése R programozással  
*Nagy László (Biokémiai Intézet)*

Evolúciogenomikai elemző eljárás optimalizálása nagyteljesítményű szuperszámítógépekre.  
*Nagy László (Biokémiai Intézet)*

Evo-devo és összehasonlító genomikai vizsgálatok a valódi gombák körében  
*Nagy László (Biokémiai Intézet)*

Nagygombák termőtestképzésében szerepet játszó gének funkcionális vizsgálata  
*Nagy László (Biokémiai Intézet)*

A komplex soksejtűség evolúciójának vizsgálata nagy áteresztő képességű új-generációs szekvenálási  
módszerekkel  
*Nagy László (Biokémiai Intézet)*

A génexpresszió szabályozás és a komplex soksejtűség evolúciója közti kapcsolat vizsgálata teljes  
gomba genomok segítségével  
*Nagy László (Biokémiai Intézet)*

Tumor mikro környezet és tumor össejtek vizsgálata melanoma sejt vonalakon  
*Vizler Csaba (Biokémiai Intézet)*

Természetes és szintetikus hatóanyagok immunmoduláló és tumorelles hatásának vizsgálata *in vitro*- és állatmodellekben  
*Vizler Csaba (Biokémiai Intézet)*

Fehérjestabilitás vizsgálata emlős sejt kultúrákban  
*Lipinszki Zoltán (Biokémiai Intézet)*

Rekombináns fehérjék előállítás heterológ expressziós rendszerekben immunológiai vizsgálatokhoz  
*Lipinszki Zoltán (Biokémiai Intézet)*

A mikrobiom és a rák kialakulásának kapcsolata humán sejt modellekben  
*Juhász Szilvia, SZBK Biokémia Intézet és HCEMM Kutatóközpont*

Antibiotikum-rezisztencia baktériumokban  
*Pál Csaba (Biokémiai Intézet)*

Kórokozó baktériumok és a humán immunrendszer evolúciója  
*Pál Csaba (Biokémiai Intézet)*

Laboratory evolution of antibiotic-producing bacteria in the presence of antibiotic-resistant pathogens  
*Ana Martins (Biokémiai Intézet)*

Mikrobiális evolúciós kísérletek a laboratóriumban  
*Farkas Zoltán (Biokémiai Intézet)*

Nagyátereztőképességű laboratóriumi kísérletek és azok bioinformatikai elemzése  
*Farkas Zoltán (Biokémiai Intézet)*

Antibiotikum-rezisztenciát biztosító mechanizmusok faj-specifitásának / ismételt előfordulásának / globális elterjedésének bioinformatikai vizsgálata  
*Farkas Zoltán (Biokémiai Intézet)*

Antibiotikum-rezisztencia terjedésének vizsgálata  
*Kintses Bálint (Biokémiai Intézet)*

Bakteriofág genom mérnökség  
*Kintses Bálint (Biokémiai Intézet)*

Anyagcsere változatok és betegségek kapcsolatainak vizsgálata nagy emberi adatsorokban  
*Papp Balázs (Biokémiai Intézet)*

Kórokozó baktériumok genomi elemzése terápiás céllal  
*Papp Balázs (Biokémiai Intézet)*

Génvesztések szerepe a sejt evolúciójában  
*Sarkadi Zsuzsa (Biokémiai Intézet)*

A felhalmozódott káros mutációk hatása az emberi egészségre omikai adatok tükrében **Szappanos Balázs (Biokémiai Intézet)**

Az emberi anyagcsere vizsgálata személyreszabott anyagcseremodellek felhasználásával  
*Szappanos Balázs (Biokémiai Intézet)*

Genotoxin termelő bél-baktériumok célkeresztben  
*Lázár Viktória (MTA-SZBK Lendület Antibiotikum Hatások Rendszerbiológiája Kutatócsoport, Biokémiai Intézet)*

Egysejt-alapú bakteriális virulencia vizsgálatok *in vitro* humán sejt alapú fertőzésmodelleken.  
*Lázár Viktória (MTA-SZBK Lendület Antibiotikum Hatások Rendszerbiológiája Kutatócsoport, Biokémiai Intézet)*

Antifungális fehérjék kísérleti és elméleti szerkezetvizsgálata  
*Borics Attila (Biokémiai Intézet)*

Transzmembrán receptor fehérjék jelátviteli mechanizmusának vizsgálata  
*Borics Attila (Biokémiai Intézet)*

A ritka káros genetikai variánsok számának hatása a tumorelles immunválaszra  
*Koncz Balázs (Biokémiai Intézet)*

Vérsejtek transzdifferenciálódásának vizsgálata *Drosophila melanogaster*ben  
*Gábor Erika (Genetikai Intézet)*

Vérsejt niche szabályozási folyamatainak vizsgálata *Drosophila melanogaster*ben  
*Honti Viktor (Genetikai Intézet)*

Vérsejt eredetű tumorok kialakulásának és kezelési lehetőségeinek vizsgálata  
*Honti Viktor (Genetikai Intézet)*

Extracelluláris mátrix lebontási folyamatok vizsgálata ecetmuslicában  
*Csordás Gábor (Genetikai Intézet)*

Ecetmuslica bazális membrán-vérsejt interakciók tanulmányozása  
*Csordás Gábor (Genetikai Intézet)*

Fluoreszcensen jelölt egér őssejtvonalak létrehozása, sejtsorsok nyomkövetése céljával  
*Pirity Melinda (Genetikai Intézet)*

Organoid kultúrák előállítására humán indukált pluripotens őssejtekből  
*Pirity Melinda (Genetikai Intézet)*

A sejthalál szignalizációs útvonalak vizsgálata egér és humán őssejtben  
*Pirity Melinda (Genetikai Intézet)*

Az aktin sejtmagi tevékenységének vizsgálata  
*Vilmos Péter (Genetikai Intézet)*

Egy aktinkötő, citoskeletális fehérje sejtmagi tevékenységének felderítése  
*Vilmos Péter (Genetikai Intézet)*

Egy aktinkötő, citoskeletális fehérje sejtmagi transzportjának vizsgálata  
*Vilmos Péter (Genetikai Intézet)*



Formin mutánsok *in vivo* és *in vitro* vizsgálata  
*Mihály József (Genetikai Intézet)*

A FliI fehérje funkcionális jellemzése  
*Mihály József (Genetikai Intézet)*

A sejtmagi mRNS export folyamatának vizsgálata  
*Maruzs-Kristó Ildikó (Genetika Intézet)*

A Moesin fehérje és a sejtmagi Mediator komplex molekuláris kapcsolatának vizsgálata  
*Maruzs-Kristó Ildikó (Genetika Intézet)*

Miofibrilláris aktin sejtvázas szabályozó gének azonosítása és jellemzése.  
*Szikora Szilárd (Genetikai Intézet)*

Miofibrilláris sejtvázas szerveződés vizsgálata egyedi molekula lokalizációs mikroszkópiával.  
*Szikora Szilárd (Genetikai Intézet)*

Cyclase-associated protein (CAP) szerepének azonosítása a szarkomerogenezisben.  
*Szikora Szilárd (Genetikai Intézet)*

A szomatikus *LINE1* retrotranszpozíciót befolyásoló intracelluláris mechanizmusok vizsgálata  
*Mátész Lajos (Genetikai Intézet)*

Gliális aktivációs útvonalak *Drosophila melanogaster*-ben  
*Szabó Áron (Genetikai Intézet)*

LC3-asszociált fagocitózis *Drosophila* gliákban  
*Szabó Áron (Genetikai Intézet)*

Idegrendszeri gyulladáshoz kapcsolódó folyamatok modellezése *Drosophila melanogaster*-ben  
*Szabó Áron (Genetikai Intézet)*

Az IFN $\gamma$  és IL-4 citokinek által aktivált jelátviteli útvonalak szinergisztikus kölcsönhatásainak vizsgálata egér makrofágokban  
*Czimmerer Zsolt (Genetikai Intézet)*

Az IL-4 és az IFN $\gamma$  polarizációs szignálok anti-bakteriális válaszkészségre gyakorolt hatásainak feltérképezése egér makrofágokban  
*Czimmerer Zsolt (Genetikai Intézet)*

A piRNS-rendszer által közvetített transzpozon csendesítés vizsgálata  
*Bence Melinda (Genetikai Intézet)*

Kromatinszabályozás a DNS hibajavítása során  
*Timinszky Gyula (Genetikai Intézet)*

PARP gátlószerekkel szembeni toleranciáért felelős gének jellemzése  
*Timinszky Gyula (Genetikai Intézet)*

Az ADP-riboziláció szerepe a sejtosztódás szabályozásában  
*Fajka-Boja Roberta (Genetikai Intézet)*

A PARiláció szerepe az epigenetikai szabályozásokban  
*Czibula Ágnes (Genetikai Intézet)*

Az endoplazmatikus retikulum stressz válaszána regulációja  
*Czibula Ágnes (Genetikai Intézet)*

Prediktív mikroRNS biomarkerek azonosítása autoimmun betegségekb  
*Czibula Ágnes (Genetikai Intézet)*

ADP-riboziláció ecetmuslicában  
*Henn László (Genetikai Intézet)*

Lizoszómák tisztítása *Drosophila melanogaster*-ből  
*Laczkó-Dobos Hajnalka (Genetika Intézet)*

Endoplazmatikus retikulum és mitokondrium közötti kapcsolódási helyek jellemzése  
*Laczkó-Dobos Hajnalka (Genetika Intézet)*

A karcinogenezis és mutagenezis molekuláris analízise  
*Haracska Lajos, Mórocz Mónika (Genetikai Intézet)*

DNS-reparációs gének azonosítása és jellemzése  
*Haracska Lajos, Mórocz Mónika (Genetikai Intézet)*

mRNA technológia lehetséges tumorterápiás alkalmazásai  
*Haracska Lajos, Kiss Ernő (Genetikai Intézet)*

Újgenerációs DNS és RNS szekvenálási adatok bioinformatika analízise és bioinformatikai algoritmusfejlesztés  
*Haracska Lajos, Kiss Ernő (Genetikai Intézet)*

Alphafold és AI megközelítések fehérjestrúktúrák elemzéséhez  
*Haracska Lajos, Kiss Ernő (Genetikai Intézet)*

A G-quadruplex szerkezetek replikációs mechanizmusának biokémiai vizsgálata  
*Burkovics Péter (Genetikai Intézet)*

A G-quadruplex DNS szerkezetek replikációjában szerepet játszó fehérjék azonosítása  
*Burkovics Péter (Genetikai Intézet)*

A G-quadruplex DNS kötésének szerepe a SARS-CoV-2 vírus működésében  
*Burkovics Péter (Genetikai Intézet)*

Posztreplikációs DNS-javítás  
*Unk Ildikó (Genetikai Intézet)*

A mutagenezis szabályozása élesztőben  
*Unk Ildikó (Genetikai Intézet)*

Élesztő genomszerkezet vizsgálata CRISPR-Cas technikával  
*Györfy Zsuzsanna (Genetikai Intézet)*

DNS polimerázok szerepének vizsgálata a genom stabilitásában  
*Bálint Éva (Genetikai Intézet)*

2024. szeptember 30.

Kiss Antal  
SZBK Biokémiai Intézet  
kiss.antal@brc.hu