

**A Szegedi Biológiai Kutatóközpontban a 2022-2023-as tanévre meghirdetett
szakdolgozati témák**

Patológiai minták funkcionális genomikai és egysejt proteomikai vizsgálata
Puskás László és Szébeni Gábor (Funkcionális Genomikai Laboratórium)

Fehérjeanalízis tömegspektrometriával
Hunyadi-Gulyás Éva és Darula Zsuzsanna (Proteomikai Laboratórium)

Fehérje poszttranszlációs 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)

Differenciál-polarizációs lézerpáztázó mikroszkópia biológiai alkalmazásai rendezett
szerkezetek feltérképezésében
Steinbach Gábor (Mikroszkópos Sejtanalízis Laboratórium)

Szulfid:kinon oxidoreduktázok struktúra-funkció összefüggései
Tóth András (Biofizikai Intézet és SzTE Biotechnológiai Tanszék)

Fototróf baktériumok kénmetabolizmusában résztvevő enzimek, struktúra-funkció
összefüggései
Tóth András, Rákhely Gábor (Biofizikai Intézet és SzTE Biotechnológiai Tanszék)

Fototróf baktériumok kénmetabolizmusában résztvevő enzimek, struktúra-funkció
összefüggései
Tóth András, Rákhely Gábor (Biofizikai Intézet és SzTE Biotechnológiai Tanszék)

Fágterápia, bakteriofágok jellemzése és alkalmazása növényi, állati és humán patogén
baktériumok ellen
Rákhely Gábor (Biofizikai Intézet és SzTE Biotechnológiai Tanszék)

Olajbontó mikrobák, mikrobaközösségek funkcionális genomikai vizsgálata, biotechnológiai
alkalmazása
Rákhely Gábor (Biofizikai Intézet és SzTE Biotechnológiai Tanszék)

Élő, de nem tenyészthető (VBNC) mikrobák funkcionális és metagenomikai jellemzése,
környezetvédelmi hasznosítása
Rákhely Gábor (Biofizikai Intézet és SzTE Biotechnológiai Tanszék)

Bioaktív peptidok térszerkezetének és folding folyamatainak tanulmányozása
Leitgeb Balázs (Biofizikai Intézet)

Antimikrobiális peptidok 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)

3D polimer vázrendszer készítése endotél sejtek számára lézeres mikrofabrikációval
Kelemen Lóránd (Biofizikai Intézet)

Rugalmas mikroeszközök készítése mikrofluidikai alkalmazásokhoz
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 csipessel

Galajda Péter, Nagy Krisztina (Biofizikai Intézet)

A neurovaszkuláris egység működésének molekuláris alapjai

Krizbai István, Wilhelm Imola (Biofizikai Intézet)

A vér-agy gát szerepe a központi idegrendszeri metasztázisok kialakulásában

Wilhelm Imola, Molnár Kinga (Biofizikai Intézet)

A mintázatfelismerő receptorok szerepe az agyi endotélsejtek és periciták kóros folyamataiban

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)

A vér-agy gát permeabilitásának és transzportfolyamatainak vizsgálata fiziológias és patológias körülmények között
Deli Mária, Walter Fruzsina (Biofizikai Intézet)

Gyógyszerek átjuttatása a szervezet gátrendszerain: nanohordozók
Veszélka Szilvia, Mészáros Mária (Biofizikai Intézet)

Sejtenyészetes vizsgálatok a gyógyszerkutatásban
Bocsik Alexandra, Gróf Ilona (Biofizikai Intézet)

Háromdimenziós morfológiai képzőanyag a szerkezetkutató alkalmazásokban
Patai Roland (Biofizikai Intézet)

Az autoimmun folyamatok sejtszintű és molekuláris biológiai karakterizálása az amiotrófiás laterálszklerózis passzív transzfer modelljén
Patai Roland (Biofizikai Intézet)

Az asztrociták neurodegeneratív/neuroprotektív szerepének vizsgálata akut és krónikus idegsérüléseket követően
Patai Roland (Biofizikai Intézet)

Kinurenin analóg vegyületek neuroprotektív hatásának vizsgálata idegátvágásos egérmodellben
Patai Roland (Biofizikai Intézet)

Különböző funkcionális állapotú mikroglia sejtek karakterizálása morfológiai tulajdonságok alapján
Patai Roland (Biofizikai Intézet)

A zöldalgák fotoszintetikus áramtermelése
Tóth Szilvia Zita (Növénybiológiai Intézet)

Az aszkorbát (C-vitamin) bioszintézise és lebomlása zöldalgákban
Tóth Szilvia Zita (Növénybiológiai Intézet)

Az aszkorbát (C-vitamin) bioszintézisének szabályozása növényekben
Tóth Szilvia Zita (Növénybiológiai Intézet)

Stresszindukált génexpresszió vizsgálata cianobaktériumokban
Kós Péter, Vass Imre (Növénybiológiai Intézet)

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

Cianobaktériumok biotechnológiai hasznosítása
Kós Péter (Növénybiológiai Intézet)

Cianobakteriális bioszenzorok kifejlesztése és alkalmazása nehézfémek és más abiotikus környezeti stressztényezők kimutatására
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: Foszintetikus 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)

Növényi citoskeletonális fehérjék vizsgálata
Ughy Bettina (Növénybiológiai Intézet)

Baktériális osztódás egyedi és populáció szintű tanulmányozása
Ughy Bettina (Növénybiológiai Intézet)

Foszintetikus reakciócentrumok alkalmazása biohibrid napcellákban
Lambrev Petar és Magyar Melinda (Növénybiológiai Intézet)

Foszintetikus reakciócentrum komplexek szerkezete és funkciója
Lambrev Petar és Akhtar Parveen (Növénybiológiai Intézet)

A II. fotokémiai rendszer fotokémiája és fehérje dinamikája
Lambrev Petar és Sipka Gábor (Növénybiológiai Intézet)

A fotoszintézis ultragyors fényenergia-befogó folyamatainak mechanizmusa és dinamikája
Lambrev Petar (Növénybiológiai Intézet)

Növényi riporter génes konstrukciók létrehozása LOB-domain transzkripciós faktorok szövetspecifikus kifejeződésének vizsgálatához szálkaperjében (*Brachypodium distichum*).
Gombos Magdolna (Növénybiológiai Intézet)

A növény-specifikus LOB-domain (Lateral Organ Boundaries-domain) transzkripciós faktorok és a gyökérfejlődés kapcsolata
Gombos Magdolna (Növénybiológiai Intézet)

Aszálytűrő kukoricák génszerkesztéssel
Nagy Bettina és Dudits Dénes (Növénybiológiai Intézet)

Génspecifikus mutagén DNS molekulák bevitele kukorica sejtekbe
Ferenc Györgyi (Növénybiológiai Intézet)

A rugalmas növényi egyedfejlődés jelátviteli szabályozása
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 fitokróm fotoreceptorok foszforilációjának 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)

Zöldalgák sótoleranciájának molekuláris háttere
Maróti Gergely (Növénybiológiai Intézet)

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

Genetikai kapcsolat tanulmányozása a Retinoblasztoma-rokon és az aktivátor E2FA és E2FB között.
Magyar Zoltán (Növénybiológiai Intézet)

A *Brassica* E2FB jellemzése *Arabidopsis*-ban
Magyar Zoltán (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)

Szimbiózisban hibás mutáns növények vizsgálata

Endre Gabriella (Növénybiológiai Intézet)

Szimbiotikus gének és fehérjék funkcionális vizsgálata

Endre Gabriella (Növénybiológiai Intézet)

Új növényi antimikrobiális peptidek hatásának vizsgálata különböző baktériumokon.

Endre Gabriella (Növénybiológiai Intézet)

Jelenetek egy (rossz) házasságból: miért romlik el néha a pillangósvirágú növények és bakteriális partnereik közötti szimbiózis?

Kereszt Attila (Növénybiológiai Intézet)

Növényi antimikrobiális peptidek szerepe a baktérium partnerek kiválasztásában és fejlődésük irányításában a nitrogénkötő szimbiózis kialakulása során

Kereszt Attila (Növénybiológiai Intézet)

A szimbiotikus nitrogénkötés genetikai vizsgálata

Kaló Péter (Növénybiológiai Intézet)

AutoPatcher: automatikus gépi tanulás által vezérelt patch clamping rendszer fejlesztése

Koós Krisztián, Horváth Péter (Biokémiai Intézet)

Automatikus egysejt-kiválasztó rendszerek fejlesztése mikroszkópos és molekuláris adatokból

Horváth Péter (Biokémiai Intézet)

Mélytanulási algoritmusok fejlesztése egysejt-szegmentálásra mikroszkópos képeken

Balassa Tamás, Nikita Moshkow, 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 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)

A sport intenzitásának hatása a sejt szintű stresszválasz kialakulásában

Török Zsolt (Biokémiai Intézet)

Sistergő organellumok: 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 mikrokörnyezet és tumor őssejtek vizsgálata melanoma sejtvonalakon
Vizler Csaba (Biokémiai Intézet)

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

Fehérje foszfatázok szerepének vizsgálata a sejtosztódás szabályozásában
Lipinszki Zoltán (Biokémiai Intézet)

A mitózisban szerepet játszó fehérje foszfatázok rekonstruálása rekombináns DNS
technológia alkalmazásával
Lipinszki Zoltán (Biokémiai Intézet)

Fehérjestabilitás vizsgálata emlős modellben
Lipinszki Zoltán (Biokémiai Intézet)

Krónikus betegségekkel összefüggő gyulladási folyamatok vizsgálata egérmodelleken
Tóth E. Melinda (Biokémiai Intézet)

Antibiotikum-rezisztencia baktériumokban
Pál Csaba (Biokémiai Intézet)

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

A biocid rezisztencia rendszerszintű vizsgálata
Pál Csaba, Spohn Réka (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)

A kompenzáló evolúció mellékhatásainak a vizsgálata pékélesztőben, avagy hozzájárulnak-e a káros mutációk a fenotípusos újításokhoz?
Farkas Zoltán (Biokémiai Intézet)

Nagyátersztőképességű laboratóriumi kísérletek pékélesztőben
Farkas Zoltán (Biokémiai Intézet)

Antibiotikum-rezisztencia terjedésének vizsgálata
Kintses Bálint (Biokémiai Intézet)

Bakteriofág genommérnökség
Kintses Bálint (Biokémiai Intézet)

Anyagcsere különbségek házasított és vad élesztők között
Tengölics Roland (Biokémiai Intézet)

A metabolom evolúciója
Papp Balázs (Biokémiai Intézet)

Fajképződést irányító tényezők élesztőben
Sarkadi Zsuzsa és Papp Balázs (Biokémiai Intézet)

A domesztikáció szerepének vizsgálata az élesztő metabolom evolúciójában
Szappanos Balázs (Biokémiai Intézet)

Az élesztő metabolom evolúció genetikai hátterének feltárása
Szappanos Balázs (Biokémiai Intézet)

A domesztikáció hatása a metabolit szintek evolúciós sebességére élesztőkben
Szappanos Balázs (Biokémiai Intézet)

Nem természetes szerkezeti elemek beépítése fehérjékbe
Tömböly Csaba (Biokémiai Intézet)

Kismolekulák és makromolekulák fluoreszcens és radioizotópos jelölése
Tömböly Csaba (Biokémiai Intézet)

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

Transzmembrán receptor fehérjék jelátviteli mechanizmusának modellezése
Borics Attila (Biokémiai Intézet)

A krónikus gyulladások *Drosophila* modellje, a tokképző reakció
Andó István (Genetikai Intézet)

Horizontális géntranszfer szerepe a veleszületett immunitás szabályozásában és evolúciója során
Andó István (Genetikai Intézet)

Vérsejt-differenciálódás "ex vivo" vizsgálata *Drosophilában*
Kurucz Éva (Genetikai Intézet)

Vérsejtek transzdifferenciálódásának vizsgálata *Drosophila melanogasterben*
Honti Viktor (Genetikai Intézet)

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

Vérsejt eredetű tumorok kialakulásának vizsgálata *Drosophila melanogasterben*
Gábor Erika (Genetikai Intézet)

Egy új őssejtfaktor vizsgálata *Drosophilában*
Jankovics Ferenc (Genetikai Intézet)

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

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

A sejthalál szignalizációs útvonalak vizsgálata egér és humán őssejtekben
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 szarkomer képződés tanulmányozása *Drosophilában*
Mihály József (Genetikai Intézet)

A FliI fehérje funkcionális jellemzése
Mihály József (Genetikai Intézet)

A géntírási és az mRNS szállítás kapcsolatának vizsgálata
Maruzs-Kristó Ildikó (Genetikai Intézet)

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

Autofágia az idegrendszerben
Szabó Áron (Genetikai Intézet)

Gliális aktivációs útvonalak *Drosophila melanogasterben*
Szabó Áron (Genetikai Intézet)

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

Idegrendszeri gyulladási folyamatok modellezése *Drosophila melanogasterben*
Szabó Áron (Genetikai Intézet)

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

Komplex molekuláris mikrokörnyezet által kiváltott makrofág polarizációs állapotok vizsgálata bioinformatikai módszerekkel
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-ribosziláció szerepe a sejtöregedésben
Fajka-Boja Roberta (Genetikai Intézet)

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

Az endoplazmatikus retikulum stressz válaszáinak regulációja
Czibula Ágnes (Genetikai Intézet)

ADP-riboziláció ecetmuslicában
Henn László (Genetikai Intézet)

A sorting nexinek szerepének vizsgálata az ecetmuslica szövetek endoszómális rendszerében és az autofágiában
Maruzs Tamás (Genetikai Intézet)

Lipidek és fehérjék együttműködése autofágia során
Laczkó-Dobos Hajnalka (Genetika Intézet)

A karcinogenezis és mutagenezis szabályozásában szerepet játszó emberi gének molekuláris analízise
Haracska Lajos (Genetikai Intézet)

Új élesztő- (*Saccharomyces cerevisiae*) és humán DNS-reparációs gének azonosítása és jellemzése
Haracska Lajos (Genetikai Intézet)

Irányított génmanipulációt befolyásoló genetikai faktorok térképezése emberi sejtekben
Haracska Lajos (Genetikai Intézet)

Bioinformatikai fejlesztés újgenerációs szekvenálási adatok kiértékeléséhez
Haracska Lajos (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)

Poliubikvitáció szerepe a DNS hiba-toleranciában
Unk Ildikó (Genetikai Intézet)

2022. szeptember 27.

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