

**A Szegedi Biológiai Kutatóközpontban a 2021-2022-es 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)

Fototróf baktériumok kénmetabolizmusában résztvevő enzimek
Tóth András (Biofizikai Intézet és SzTE Biotechnológiai Tanszék)

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)

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)

A vakuoláris proton-ATPáz szerkezet-funkció vizsgálata state-of-the-art spinjelző elektron paramágneses rezonancia spektroszkópiával

Sebőkné Nagy Krisztina (Biofizikai Intézet)

Ionmozgató rotációs membránfehérjék biofizikai vizsgálata

Páli Tibor (Biofizikai Intézet)

Fehérjék biomembránokban való gombolyodásának és szerveződésének biofizikai vizsgálata

Páli Tibor (Biofizikai Intézet)

Biológiai és modell membránok biofizikája: spektroszkópiai megközelítés

Páli Tibor (Biofizikai Intézet)

Membránfehérjék szerkezeti predikciója mesterséges intelligencia és molekulamechanika segítségével

Páli Tibor (Biofizikai Intézet)

Szabadgyökök és szabadgyökös reakciók vizsgálata biológiai mintákban és élelmiszeripari termékekben

Páli Tibor (Biofizikai Intézet)

Femtosekundos kinetikai vizsgálatok makromolekulákon

Groma Géza (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)

Biofotonika porózus szilícium és fehérjék kölcsönhatásából
Zimányi László (Biofizikai Intézet)

Baktériumok úszómozgásának vizsgálata mikrofluidikai eszközökkel
Galajda Péter, Nagy Krisztina (Biofizikai Intézet)

Baktériumsejtek közti kommunikáció vizsgálata mikrofluidikai eszközökkel
Galajda Péter (Biofizikai Intézet)

A bakteriális kemotaxis vizsgálata mikrofluidikai eszközökkel
Galajda Péter, Nagy Krisztina (Biofizikai Intézet)

Baktériumközösségek szerveződése és fejlődése mikrofluidikai csipekben
Galajda Péter (Biofizikai Intézet)

Baktériumok vizsgálata optikai csipesszel
Galajda Péter (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 mintázatzfelismerő 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 gátrendszeréin: nanohordozók
Veszélka Szilvia, Mészáros Mária (Biofizikai Intézet)

Sejtenyészetes vizsgálatok a gyógyszerkutatásban
Bocsik Alexandra, Deli Mária (Biofizikai Intézet)

A mozgató idegsejtek ultrastrukturális károsodásának morфомetriai vizsgálata amiotrófiás
laterálszklerózisban szenvedő betegek vérszérumával kezelt egerekben.
Siklós László, Patai Roland (Biofizikai Intézet)

Immun/gyulladásos folyamatok vizsgálata különböző sérülékenységgű neurodegeneratív
modellekben
Siklós László, Patai Roland (Biofizikai Intézet)

Az ultrastrukturális elváltozások morfológiai karakterizálása az amiotrófiás laterálszklerózis
SOD1 transzgenikus egérmodell mozgató idegsejtjeiben
Patai Roland, Siklós László (Biofizikai Intézet)

Háromdimenziós morфомikai képkalkotás a szerkezetkutató alkalmazásokban
Patai Roland (Biofizikai Intézet)

A zöldalgák hidrogéntermelésének fokozása
Tóth Szilvia Zita, Nagy Valéria (Növénybiológiai Intézet)

Foszfát-transzporterek azonosítása és jellemzése zöldalgákban
Tóth Szilvia Zita (Növénybiológiai Intézet)

Vízi növények földrajzi elterjedésének vizsgálata molekuláris markerek összehasonlító
elemzésével
Kós Péter (Növénybiológiai Intézet)

Természetes és kezelt vizek mikroflórájának vizsgálata metagenomikai módszerekkel
Kós Péter (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: 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)

Növényi citoskeletális fehérjék vizsgálata

Ughy Bettina (Növénybiológiai Intézet)

Cianobaktériális sejtosztódás tanulmányozása

Ughy Bettina (Növénybiológiai Intézet)

Ultragyors fényenergia-befogó mechanizmusok a fotoszintézisben

Lambrev Petar (Növénybiológiai Intézet)

In vitro modellek és rendszerek hatékony és robusztus napenergia-hasznosításhoz

Lambrev Petar (Növénybiológiai Intézet)

A növényi egyedfejlődést szabályozó LOB-domén transzkripciós faktorok szerepe a sejtciklusban

Györgyey János (Növénybiológiai Intézet)

"In planta" génbeviteli módszer kidolgozása szálkaperjében (*Brachypodium distachyon*), mint az egyszikűek új molekuláris genetikai modellnövényében
Györgyey János (Növénybiológiai Intézet)

A szálkaperje (*Brachypodium distachyon*), mint egyszikű modellnövény gyökerében zajló cirkadián génszabályozás
Gombos Magdolna (Növénybiológiai Intézet)

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

Különböző genomszerkesztési technológiák (CRISPR/Cas9 és ODM) összehasonlítása kukoricában (*Zea mays* L.) és rizsben (*Oryza sativa* L.)
Zomboriné Nagy Bettina és Dudits Dénes (Növénybiológiai Intézet)

Alacsony lignintartalmú energiafűzek szelekciója biogáz termelés céljából
Zomboriné Nagy Bettina és Dudits Dénes (Növénybiológiai Intézet)

A rugalmas növényi egyedfejlődés jelátviteli szabályozása
Fehér Attila (Növénybiológiai Intézet)

A Rho GTPáz-mediált jelátvitel növény-specifikus vonásai
Fehér Attila (Növénybiológiai Intézet)

Receptor-szerű citoplazmatikus kinázok funkcionális vizsgálata növényekben
Fehér Attila (Növénybiológiai Intézet)

Cirkadián óra elemek azonosítása és jellemzése Arabidopsisban
Kozma-Bognár László, Hajdu Anita (Növénybiológiai Intézet)

Sejtek közötti jelátvitel vizsgálata Arabidopsisban
Kozma-Bognár László, Hajdu Anita (Növénybiológiai Intézet)

A HY5 transzkripciós faktor szerepe a cirkadián óra szabályozásában etiolált növényekben
Kozma-Bognár László, Hajdu Anita (Növénybiológiai Intézet)

Fényindukált sejtmagi fehérje-komplexek kromatin-asszociációjának vizsgálata
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 Arabidopsisban
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)

Az exoszómák sejten belüli mozgásdinamikájának vizsgálata
Gyukity-Sebestyén Edina és Buzás Krisztina (Biokémiai Intézet)

Biológiai membránok nanoszerveződésének vizsgálata ultraszenzitív fluoreszcencia mikroszkópiával
Török Zsolt (Biokémiai Intézet)

A lázszerű enyhe hősokk hatásának vizsgálata a membránszerkezetre és a sejtek életképességére
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)

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

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

A patogenitás molekuláris genetikai háttere az erdőkárosító *Armillaria* nemzetségben
Nagy László (Biokémiai Intézet)

Harmadik generációs szekvenálási technikák használata fejlődési stádium specifikus transzkript izoformák meghatározására
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 génextpresszió 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 tumorellenes 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)

A rendszeres testmozgás és a hősokkfehérjék kardio- és neuroprotektív hatásainak vizsgálata transzgenikus egérmodellekben
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)

Mikróbaellenes hatóanyag vizsgálatok
Farkas Zoltán (Biokémiai Intézet)

Mikrobiális evolúciós kísérletek a laboratóriumban
Farkas Zoltán (Biokémiai Intézet)

Kompenzációs evolúció mellékhatásainak vizsgálata
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)

Anyagcsere-modellezési módszerek áttekintése élesztőben
Szappanos Balázs (Biokémiai Intézet)

Élesztőfajok anyagcsere-hálózatának rekonstrukciója
Szappanos Balázs (Biokémiai Intézet)

Omikai adatok integrációja az anyagcsere-hálózati modellekbe
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)

Egy új sejt típus, a sokmagvú óriás vérsejt differenciálódása és funkciói
Cinege Gyöngyi, (Genetikai Intézet)

Vérsejtek transz-differenciálódásának vizsgálata *Drosophila melanogaster*ben
Honti Viktor (Genetikai Intézet)

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

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

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

Fluoreszcensen jelölt egér őssejtvonalak létrehozása, sejtsorsok 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)

A *Drosophila* DAAM gén szövetspecifikus enhanszereinek térképezése
Mihály József (Genetikai Intézet)

Az aktin és a mikrotubulus sejtváza kölcsönhatásának vizsgálata az axon növekedés során
Mihály József (Genetikai Intézet)

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

A szarkomer képződés tanulmányozása *Drosophilában*
Mihály József (Genetikai Intézet)

Az Frl formin funkcionális jellemzése
Mihály József (Genetikai Intézet)

Autofágia az idegrendszerben
Szabó Áron (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)
Sejtpenetráló peptidok funkcionalitásának vizsgálata
Czibula Ágnes (Genetikai Intézet)

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

Az ADP-riboziláció szerepe a sejtöregedésben
Fajka-Boja Roberta (Genetikai Intézet)

ADP-riboziláció ecetmuslicában
Henn László (Genetikai Intézet)

A kromatinszerkezet változása az egyedfejlődés kezdetén (*Drosophila* modell).
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 mutagenesis 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 mutagenézis szabályozása élesztőben
Unk Ildikó (Genetikai Intézet)

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

Szeged, 2021. szeptember 20.

Kiss Antal
SZBK Biokémiai Intézet