

**A Szegedi Biológiai Kutatóközpontban a 2023-2024-es 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)

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)

Bioelektrokémiai rendszer fejlesztése olajszennyeződések anaerob bontására *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 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 peptaidok 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)

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 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 mikrokörnyezet 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)

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

Gyógyszerek átjuttatása a szervezet gátrendszeréin: nanohordozók
Veszélka Szilvia (Biofizikai Intézet)

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

Iszkémia-reperfúzió hatására létrejövő vér-agy gát változások és azok kivédése
Veszélka 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 zöldalgákban
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: 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 növény-specifikus LOB-domain (Lateral Organ Boundaries-domain) transzkripciósfaktorok és a gyökérfejlődés kapcsolatának vizsgálata az egyszikűek modellnövényében, a szálkaperjében (*Brachypodium distachyon*).
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)

Biológiai minták előkészítése és vizsgálata pásztázó elektronmikroszkóppal
Domonkos Ildikó (Növénybiológiai Intézet)

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

Cirkadián óra elemek azonosítása és jellemzése Arabidopsisban
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 sötétrest szabályozó gének jellemzése Arabidopsisban
Zsigmond Laura (Növénybiológiai Intézet)

Zöldalgák sötétrest-toleranciájának 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 peptidok hatásának vizsgálata különböző baktériumokon.
Endre Gabriella (Növénybiológiai Intézet)

Jelenetek egy (rossz) házasságból: A meglévő eszköztár ellenére miért romlik el néha a pillangósvirágú növények és bakteriális partnereik közötti szimbiózis?
Kereszt Attila (Növénybiológiai Intézet)

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

A szimbiotikus nitrogénkötésben résztvevő gének azonosítása és funkcionális vizsgálata
Kaló Péter, Kovács Szilárd (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 hősook hatásának vizsgálata a membránszerkezetre és a sejtek életképességére
Török Zsolt (Biokémiai Intézet)

A sport intenzitásának hatása a sejt szintű stresszválasz kialakulásában
Török Zsolt és Tóth E. Melinda (Biokémiai Intézet)

Sistergő organelumok: 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)

Evolúciógenomikai 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 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)

Fehérjestabilitás vizsgálata emlős sejtkulturákban

Lipinszki Zoltán (Biokémiai Intézet)

Rekombináns fehérjék előállítása heterológ expressziós rendszerekben immunológiai vizsgálatokhoz

Lipinszki Zoltán (Biokémiai Intézet)

A mikrobiom és a rák kialakulásának kapcsolata humán sejtes 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)

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)

Betegségek és a metabolom összefüggéseinek vizsgálata emberben

Papp Balázs (Biokémiai Intézet)

A metabolom evolúciója

Papp Balázs (Biokémiai Intézet)

Génvesztések szerepe a sejt evolúciójában

Sarkadi Zsuzsa (Biokémiai Intézet)

Központi anyagcsere kinetikai modellezése élesztőgombákban

Szappanos Balázs (Biokémiai Intézet)

Metabolitszintek evolúciója a citrátkörben

Szappanos Balázs (Biokémiai Intézet)

Élesztő metabolom és proteom adatsorok összefüggéseinek feltárása

Szappanos Balázs (Biokémiai Intézet)

Genotoxin termelő bél-baktériumok célkeresztben

Lázár Viktória (MTA-SZBK Lendület Antibiotikum Hatások Rendszerbiológiája Kutatócsoport, Biokémiai Intézet)

Mikrobiom-kímélő antibiotikum kombinációk

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 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)

Vérsejtek transzdifferentiálódásának 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)

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, citoszeletális fehérje sejtmagi tevékenységének felderítése
Vilmos Péter (Genetikai Intézet)

Egy aktinkötő, citoszeletális 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)

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 gyulladási folyamatok modellezése *Drosophila melanogaster*ben
Szabó Áron (Genetikai Intézet)

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

Az IL-4 és az IFN γ polarizációs szignálok anti-bakteriális válaszkésztségre 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 sejtöregedésben
Fajka-Boja Roberta (Genetikai Intézet)

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

Az endoplazmatikus retikulum stressz válaszánaak 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 mutagenézis szabályozása élesztőben
Unk Ildikó (Genetikai Intézet)

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

2023. szeptember 30.

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