

**MFT**Magyar Kísérletes és
Klinikai Farmakológiai Társaság**Farmakokinetika és Gyógyszermetabolizmus Szimpózium**

Galyatető, 2019. április 10-12.

TUDOMÁNYOS PROGRAM**2019. április 10. (szerda)****11.00 Regisztráció****12.00 Ebéd****12.50 Megnyitó****Monostory Katalin**, a Szimpózium elnöke**S1 13.00 Nyitó előadás**

Elnök: Monostory Katalin, Vastag Monika

S1-1 13.00 **Moldvay Judit**, Országos Korányi TBC és Pulmonológiai Intézet,
Tumorbiológiai Osztály, Budapest*Újdonságok és kihívások a tüdőrák terápiájában***S2 14.00-15.40 Az onkoterápia új lehetőségei**

Elnök: Vastag Monika, Monostory Katalin

S2-1 14.00 Abdelwahab EMM^{1,2}, Sarosi Veronika³, Bai Péter⁴, Krymskaya Vera⁵,
McPhail Donald⁶, Porter Andrew⁷, **Pongrácz E Judit**^{1,2}¹Pécsi Tudományegyetem, Gyógyszerészi Biotechnológia Intézet, Pécs,²Szentágothai János Kutatóközpont, Pécs ³Pécsi Tudományegyetem,
Belgyógyászati Klinika, Pécs ⁴Debreceni Egyetem, Orvosi Kémia Intézet,
Debrecen, ⁵University of Pennsylvania, USA, ⁶Antoxis Ltd, UK, ⁷University
of Aberdeen, UK*Hormonok, diétából származó metabolitok és a daganatterápia - egy ritka
betegség új terápiás lehetőségei*S2-2 14.20 **Vajdovich Péter**¹, Szabolcs Nóra²¹Állatorvostudományi Egyetem, Kórélettani és Onkológiai Tanszék,Budapest, ²Állatorvosi Hematológiai és Onkológiai Központ, Budapest
*A lokális kemoterápia lehetőségei kutyákban*S2-3 14.40 **Füredi András**, Institute of Cancer Research, Medical University of Vienna,
Bécs, Ausztria*Kemoterápia 2.0*S2-4 15.00 **Szüts Dávid**, MTA Természettudományi Kutatóközpont, Enzimológiai
Intézet, Budapest*Alternatívák: mutagenikus kemoterápia vagy nem mutagenikus célzott
terápia?*

**MFT**Magyar Kísérletes és
Klinikai Farmakológiai Társaság**Farmakokinetika és Gyógyszermetabolizmus Szimpózium**

Galyatető, 2019. április 10-12.

- S2-5 15.20 **Petrényi Katalin**, BioTech Hungary Kft., Szigetszentmiklós
Quanterix, a biomarker detekció érzékenységének új dimenziója
- 15.40 **Kávészünet**
- S3 16.00-17.40 **Hatósági irányelvek - kis molekuláktól a biológiai készítményekig**
Elnök: Tóthfalusi László, Holló Zsolt
- S3-1 16.00 **Pozsgay Judit**, Országos Gyógyszerészeti és Élelmezés-egészségügyi
Intézet, Budapest
Biológiai készítmények az EU-ban
- S3-2 16.20 **Holló Zsolt**, EGIS Gyógyszergyár NyRt., Budapest
*Biohasonló gyógyszerek fejlesztése az Európai Gyógyszerügynökség
irányelvei alapján: fejlesztési kihívások egy letisztult tudományos
keretrendszerben*
- S3-3 16.40 **Tóthfalusi László**, Semmelweis Egyetem, Gyógyszerhatástani Intézet,
Budapest
*Biohasonló készítmények hasonlóságának és helyettesíthetőségének
statisztikai és jogi szempontjai nemzetközi kitekintésben*
- S3-4 17.00 **Szeleczky Gábor**, QualiDoc Bt., Budapest
*A bioekvivalencia vizsgálatok növekvő komplexitása a generikus
gyógyszerfejlesztésben*
- S3-5 17.20 **Sebestyén István**¹, Monostory Katalin², Hirka Gábor¹
¹Toxi-Coop Toxikológiai Kutató Központ Zrt., Budapest, ²MTA
Természettudományi Kutatóközpont, Budapest
*Gyógyszer-készítmények környezeti kockázatbecslése – várható változások
az Európai Unió jogszabályaiban*
- 18.30 **Vacsora**
- S4 20.00 **Esti Kerekasztal Beszélgetés**
"Meglepő eredmények - meglepő magyarázatok"
Moderátor: Vereczkey László
- Füredi András**, Institute of Cancer Research, Medical University of Vienna
P-glikoprotein: Öreg kutya, új trükkök

**MFT**Magyar Kísérletes és
Klinikai Farmakológiai Társaság**Farmakokinetika és Gyógyszermetabolizmus Szimpózium**

Galyatető, 2019. április 10-12.

2019. április 11. (csütörtök)**C1 9.00-10.40 Cariprazine - Pszichiátriai kórképek új gyógyszeres terápiás lehetősége**

Elnök: Greiner István, Réthelyi János

C1-1 9.00 **Réthelyi János**, Semmelweis Egyetem, Pszichiátriai és Pszichoterápiás Intézet, Budapest*Az antipszichotikus terápia kihívásai klinikus szemmel*C1-2 9.20 **Kapás Margit**, Richter Gedeon NyRt., Budapest*Farmakokinetikai szempontok a cariprazine fejlesztésében*C1-3 9.40 **Laszlovszky István**, Richter Gedeon NyRt., Budapest*A cariprazine hatásmechanizmusa*C1-4 10.00 **Sebe Barbara**, Barabássy Ágota, Richter Gedeon NyRt., Budapest*A cariprazine farmakokinetikájának klinikai implikációi*C1-5 10.20 **Kirschner Norbert**, Richter Gedeon NyRt., Budapest*Metabolit-profilírozási technikák: módszerek és ütemezés – például a cariprazine esetében***10.40 Kávészünet****C2 11.00-13.20 A gyógyszermetabolizmus analitikája**

Elnök: Tóth Blanka, Szántay Csaba

C2-1 11.00 **Szabó Pál**, MTA Természettudományi Kutatóközpont, Budapest*A nagyfelbontású tömegspektrometria szerepe a metabolit-kutatásban*C2-2 11.15 **Kóti János**, Szigetvári Áron, Krámos Balázs

Richter Gedeon NyRt., Budapest

*A szerves tömegspektrometria helye a metabolizmus kutatásban*C2-3 11.30 **Béni Zoltán**, Richter Gedeon NyRt., Budapest*Az NMR spektroszkópia szerepe a metabolitok szerkezetének meghatározásában*C2-4 11.45 **Lovrity Zita**, Dallosné Pritaljuk Svetlana, Pálkovács Roland,

Sándor Gyöngyike Éva, Trafikant Gábor, Balázs Ottilia

Richter Gedeon NyRt., Kutatási Farmakokinetika Osztály, Budapest

Bioanalitika a Richter originális kutatás-fejlesztésének korai fázisában

**MFT**Magyar Kísérletes és
Klinikai Farmakológiai Társaság**Farmakokinetika és Gyógyszermetabolizmus Szimpózium**

Galyatető, 2019. április 10-12.

- C2-5 12.00 Sarnyai Farkas¹, Somogyi Anna¹, Mátyási Judit², Becskereki Gergely², Csala Miklós¹, **Tóth Blanka**²
¹Semmelweis Egyetem, Orvosi Vegytani, Molekuláris Biológiai és Patobiokémiai Intézet, Budapest, ²Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Szeretlen és Analitikai Kémia Tanszék, Budapest
Zsírsavak metabolizmusának vizsgálata inzulinóma sejtekben kromatográfiás és tömegspektrometriás módszerekkel
- C2-6 12.15 **Balogh György Tibor**, Richter Gedeon NyRt., Kémiai Főosztály, Budapest
Biomimetikus modellek alkalmazása metabolikus folyamatok kvantitatív és kvalitatív jellemzésében
- C2-7 12.30 **Juhász Tamás**, Kővágó Márton, Vincze Lajos
Simkon Kft.
Shimadzu CLAM2030: minta előkészítő-LC-MS/MS rendszer
- 12.50 **Diskusszió**
- 13.20-14.20 Ebéd**
- C3 14.20-15.20 Poszter szekció**
- C3-1 **Fliszár-Nyúl Eszter**, Mohos Violetta, Poór Miklós
Pécsi Tudományegyetem, Gyógyszerésztudományi Kar,
Gyógyszerhatástani Tanszék, Pécs
A 7,8-dihidroxiflavon kölcsönhatásainak vizsgálata humán szérumban albuminnal, valamint CYP2C9, CYP2C19, CYP3A4 és xantin oxidáz biotranszformációs enzimekkel
- C3-2 **Mohos Violetta**¹, Pánovics Attila¹, Fliszár-Nyúl Eszter¹, Moravcova Monika², Mladenka Premysl², Poór Miklós¹
¹Pécsi Tudományegyetem Gyógyszerésztudományi Kar,
Gyógyszerhatástani Tanszék, Pécs, ²Charles University, Department of Pharmacology and Toxicology, Hradec Kralove
A colon mikroflóra által képzett quercetin metabolitok kölcsönhatásainak vizsgálata szérumban albuminnal, valamint xantin oxidáz és CYP2C9 biotranszformációs enzimekkel

**MFT**Magyar Kísérletes és
Klinikai Farmakológiai Társaság**Farmakokinetika és Gyógyszermetabolizmus Szimpózium**

Galyatető, 2019. április 10-12.

- C3-3 **Poór Miklós**¹, Pánovics Attila¹, Mohos Violetta¹, Vida Róbert², Fittler András², Fliszár-Nyúl Eszter¹
¹Pécsi Tudományegyetem Gyógyszerésztudományi Kar, Gyógyszerhatástani Tanszék, Pécs, ²Pécsi Tudományegyetem Gyógyszerésztudományi Kar, Gyógyszerészeti Intézet és Klinikai Központi Gyógyszertár, Pécs
Quercetin tartalmú étrend-kiegészítők potenciális farmakokinetikai kölcsönhatásainak in vitro vizsgálata
- C3-4 **Déri Máté**¹, Tóth Katalin¹, Sirok Dávid^{1,2}, Szeőcs Natália¹, Csukly Gábor³, Bitter István³, Monostory Katalin¹
¹MTA Természettudományi Kutatóközpont, Enzimológiai Intézet, Budapest, ²Toxi-Coop Zrt., Budapest, ³Semmelweis Egyetem, Pszichiátriai és Pszichoterápiás Klinika, Budapest
CYP enzimek szerepe a kvetiapin vérszint kialakulásában pszichiátriai betegeknél
- C3-5 **Fekete Ferenc**¹, Tóth Katalin¹, Sirok Dávid^{1,2}, Menus Ádám³, Csukly Gábor³, Bitter István³, Monostory Katalin¹
¹MTA Természettudományi Kutatóközpont, Enzimológiai Intézet, Metabolikus Gyógyszer-kölcsönhatások Kutatócsoport, Budapest, ²Toxi-Coop Zrt, Budapest, ³Semmelweis Egyetem, Pszichiátriai és Pszichoterápiás Klinika, Budapest
CYP enzimek szerepe az olanzapin metabolizmusában pszichiátriai betegeknél
- C3-6 **Kiss Ádám Ferenc**¹, Menus Ádám², Tóth Katalin¹, Déri Máté Tamás¹, Sirok Dávid^{1,3}, Gabri Evelyn¹, Ales Belic⁴, Csukly Gábor², Bitter István², Monostory Katalin¹
¹MTA Természettudományi Kutatóközpont, Enzimológiai Intézet, Budapest, ²Semmelweis Egyetem, Pszichiátriai és Pszichoterápiás Klinika, Budapest, ³Toxi-Coop Zrt., Budapest, ⁴University of Ljubljana, Ljubljana, Szlovénia
CYP2D6 és az aripiprazol expozíció
- C3-7 **Bajtai Eszter**, Szakács Gergely, Füredi András
Medical University of Vienna, Institute of Cancer Research, Bécs, Ausztria
A kemoterápiát túlélő tumorsejtek karakterizálása, valamint szerepük megértése a relapszus kialakulásában
- C3-8 **Gabri Evelyn**¹, Füredi András², Tóth Szilárd¹, Mangó Katalin¹, Kiss Ádám Ferenc¹, Fekete Ferenc¹, Déri Máté¹, Monostory Katalin¹
¹MTA Természettudományi Kutatóközpont, Enzimológia Intézet, Budapest, ²Medical University of Vienna, Institute of Cancer Research, Bécs, Ausztria
Paclitaxel antiproliferatív hatása tüdő adenocarcinoma sejtvonalakon

**MFT**Magyar Kísérletes és
Klinikai Farmakológiai Társaság**Farmakokinetika és Gyógyszermetabolizmus Szimpózium**

Galyatető, 2019. április 10-12.

- C3-9 **Mangó Katalin**, Jármí Lili, Fekete Ferenc, Gabri Evelyn, Kiss Ádám Ferenc, Déri Máté Tamás, Mezei Réka, Monostory Katalin
MTA, Természettudományi Kutatóközpont, Enzimológiai Intézet, Budapest
Allél-specifikus citokróm P450 kópiaszám-meghatározási módszer beállítása nagy-áteresztőképességű PCR technikához
- C3-10 **Hudoba Liza**¹, Nagy Andrea¹, Imre Gergely¹, Nagy István², Faragó Anna¹, Mátés Lajos¹
¹MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Genetikai Intézet, Szeged,
²SeqOmics Biotechnology Ltd., Mórahalom
Rák 'driver' gének azonosítása transzpozon alapú inszerciós mutagenézis segítségével egér modellben
- C3-11 **Kopasz Anna Georgina**¹, Fehérné Juhász Erzsébet¹, Pusztai Dávid¹, Imre Gergely¹, Hudoba Liza¹, Faragó Anna¹, Nagy Andrea¹, Ocsosvzki Imre², Sass László³, Mátés Lajos¹
¹MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Genetika Intézet, ²Szegedi Tudományegyetem ÁOK Biokémiai Intézet, ³MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Növénybiológiai Intézet, Szeged
Rák 'driver' gének in vivo vizsgálatára alkalmas DNS konstrukció rendszer kifejlesztése
- C3-12 Blastyák András, **Karkas Réka**, Juhász Erzsébet, Nagy Andrea, Pusztai Dávid, Hudoba Liza, Faragó Anna, Imre Gergely, Mátés Lajos
MTA, Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Genetikai Intézet, Tumorgenom Kutatócsoport, Szeged
LINE-1 retrotranszpozíció szomatikus kontrolljának tumor szupresszor szerepe
- C3-13 **Pusztai Dávid**, Blastyák András, Hudoba Liza, Faragó Anna, Germán Péter, Mátés Lajos
MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Genetikai Intézet, Szeged
Egy RNS interferencia hatékonyság monitorozó rendszer kidolgozása
- C3-14 **Mészáros Mária**¹, Tóth András^{1,2}, Walter R. Fruzsina¹, Tóth Andrea¹, Gróf Ilona¹, Bocsik Alexandra¹, Hellinger Éva³, Vastag Mónika³, Rákhely Gábor^{1,2}, Deli Mária¹, Veszélka Szilvia¹
¹MTA Szegedi Biológiai Kutatóintézet, Biológiai Barrierek Kutatócsoport, Szeged, ²Szegedi Tudományegyetem, TTIK, Biotechnológiai Intézet, Szeged, ³Richter Gedeon NyRt., In vitro Metabolizmus Osztály, Budapest
Epitél és endotél sejtenyészetes vér-agy gát modellek összehasonlítása: gén expresszió és gyógyszertranszport

**MFT**Magyar Kísérletes és
Klinikai Farmakológiai Társaság**Farmakokinetika és Gyógyszermetabolizmus Szimpózium**

Galyatető, 2019. április 10-12.

- C3-15 **Kepler Tamara**¹, Nagy Borbála², Kalcsevszki Ákos³, Mahek Anand⁴, Tóth Roland⁵, Lázár Bence⁶, Gócza Elen⁵
¹Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Információs Technológiai és Bionikai Kar, Budapest, ²Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar, Pécs, ³Óbudai Egyetem, Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar, Budapest, ⁴Szent István Egyetem, ÁDI, Gödöllő, ⁵NAIK, Mezőgazdasági Biotechnológiai Kutatóintézet, Gödöllő, ⁶Haszonállat-génmegőrzési Központ, Gödöllő
Madár embrió eredetű őscsírasejt vonalak jellemzése matematikai modellek segítségével
- C3-16 **Pálkovács Roland**, Dallosné Pritaljuk Svetlana, Bolfné Terjéki Etelka, Halász Attila Sándor, Balázs Ottilia
Richter Gedeon NyRt., Kutatási Farmakokinetika Osztály, Budapest
Plazma- és agyszöveti fehérjekötődés ex vivo vizsgálata
- C3-17 **Trafikant Gábor**, Dallosné Pritaljuk Svetlana, Lovrity Zita Ilona, Balázs Ottilia
Richter Gedeon NyRt, Kutatási Farmakokinetika Osztály, Budapest
Új minta-előkészítési eljárás a bioanalitikai mérések során jelentkező mátrixhatás csökkentésére
- C4 15.20-18.00 Transzporterek**
Elnök: Jemnitz Katalin, Telbisz Ágnes
- C4-1 15.20 **Molnár Péter**, GeneTICA Kft., Szigetszentmiklós
A Hamilton cég gyógyszer tudományban használatos automatizált folyadékkezelő, illetve mintatároló rendszerei
- C4-2 15.40 **Hegedűs Tamás**, Semmelweis Egyetem, Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet, Budapest
Az ABCG2 fehérje transzport mechanizmusának felderítése in silico módszerekkel
- C4-3 16.00 **Laczka Csilla**¹, Székely Virág¹, Rigó Réka¹, Patik Izabel¹, Német Orsolya¹, Windt Tímea¹, Tóth Szilárd¹, Mernyák Erzsébet², Szakács Gergely^{1,3}, Bakos Éva¹
¹MTA Természettudományi Kutatóközpont, Enzimológiai Intézet, Membrán Fehérje kutatócsoport, Budapest, ²Szegedi Tudományegyetem, Szerves Kémia Tanszék, Szeged, ³Institute of Cancer Research, Medical University Vienna, Bécs, Ausztria
Fluoreszcens eljárások fejlesztése Organikus Anion Transzporter Polipeptidek (OATP) gyógyszer-kölcsönhatásainak vizsgálatára

16.20 Kávészünet



MFT

Magyar Kísérletes és
Klinikai Farmakológiai Társaság

Farmakokinetika és Gyógyszermetabolizmus Szimpózium

Galyatető, 2019. április 10-12.

- C4-4 16.40 **Veszélka Szilvia**, Mészáros Mária, Porkoláb Gergő, Deli Mária
MTA, Szegedi Biológiai Kutatóintézet, Biológiai Barrierék Kutatócsoport,
Szeged
*Célzott agyi nanorészecske bejuttatás a vér-agy gát transzporterek
segítségével*
- C4-5 17.00 **Török György**, Erdei Zsuzsa, Lilienberg Julianna, Apáti Ágota, Homolya
László
MTA Természettudományi Kutatóközpont, Enzimológiai Intézet, Budapest
Transzporterek kifejeződése őssejtekből differenciáltatott májsejtekben
- C4-6 17.20 **Jemnitz Katalin**, Veres Zsuzsa, Kis Emese, Tóth Beáta, Krajcsi Péter
Solvo Biotechnology, Budapest
*Hepatobiliáris transzporterek expressziójának vizsgálata humán és patkány
hepatocita/Kupffer sejt co-kultúra modellben*
- C4-7 17.40 **Telbisz Ágnes**, Laczka Csilla, Sarkadi Balázs
MTA Természettudományi Kutatóközpont, Enzimológiai Intézet, Budapest
*A humán ABCG2 multidrog transzporter gyógyszer-kölcsönhatásainak
mérése*
- 19.00 **Vacsora**

**MFT**Magyar Kísérletes és
Klinikai Farmakológiai Társaság**Farmakokinetika és Gyógyszermetabolizmus Szimpózium**

Galyatető, 2019. április 10-12.

2019. április 12. (péntek)

- P1 9.00-10.40 In vitro – in vivo modellek, új fejlesztési eljárások**
Elnök: Orbán Tamás, Váradi András
- P1-1 9.00 Prokop Susanne^{1,2}, Ábrányi-Balogh Péter³, Barna László¹, Urbán Gabriella¹, Dudok Barna⁵, Barti Benjámín¹, Vámosi Márton¹, Egyed Attila³, Hui Deng⁴, Mario van der Stelt⁴, Keserű M. György³, **Katona István¹**
¹MTA Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet, Lendület Molekuláris Neurobiológia Kutatócsoport, Budapest, ²Semmelweis Egyetem, Szentágothai János Idegtudományi Doktori Iskola, Budapest, ³MTA Természettudományi Kutatóközpont, Szerveskémiai Intézet, Gyógyszerkémiai Kutatócsoport, Budapest, ⁴Leideni Kémiai Intézet, Molekuláris Élettani Intézet, Leiden, Hollandia, ⁵Stanford Egyetem, Idegsebészeti Intézet, California, USA
PharmacoSTORM: Egy új super-rezolúciós mikroszkópos eljárás nanoskálájú farmakológiai mérésekhez
- P1-2 9.20 **Szatmári István**, Debreceni Egyetem, Általános Orvostudományi Kar, Biokémiai és Molekuláris Biológiai Intézet, Debrecen
Indukálható transzgéneket hordozó pluripotens őssejtek in vitro differenciálása immunsejteké
- P1-3 9.40 **Glavinas Hristos**, Solymosi Tamás, Ötvös Zsolt, Angi Réka, Ujhelyi Andrea, Jordán Tamás, Basa-Dénes Orsolya
NanGenex Inc., Budapest
Mechanisztikus vizsgálatok egy nano-amorf abiraterone acetát formuláció gyors felszívódásának magyarázatára
- P1-4 10.00 **Nagy Nándor**, Bio-Science Kft., Budapest
Formabontó újdonság az automatizált folyadékkezelésben: Beckman Coulter Biomek i-széria
- P1-5 10.10 **Sinkó Emese**, Bio-Science Kft., Budapest
Beckman Coulter CytoFLEX platform nagy érzékenységű áramlási citometria a mikrovezikuláktól a klinikai kutatásokig
- 10.20 Kávészünet**

**MFT**Magyar Kísérletes és
Klinikai Farmakológiai Társaság**Farmakokinetika és Gyógyszermetabolizmus Szimpózium**

Galyatető, 2019. április 10-12.

- P1-6 10.50 **Gócza Elen**, Pouneh Maraghechi, Bodrogi Lilla, Major Péter, Skoda Gabriella, Kerekes Andrea, Hoffmann Orsolya, Hiripi László, Bősze Zsuzsanna
NAIK, Mezőgazdasági Biotechnológiai Kutatóintézet, Gödöllő
A nyúl mint modell állat alkalmazása az orvosbiológiai kutatásokban: a genom editáláson innen és túl
- P1-7 11.10 **Mátés Lajos**, MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Genetikai Intézet, Szeged
Az I. típusú tirozinémia egérmodelljének génterápiás kezelése transzpozonok segítségével
- P1-8 11.30 **Orbán Tamás**, MTA Természettudományi Kutatóközpont, Enzimológiai Intézet, Budapest
Transzgenikus patkánymodellek a gyógyszerfejlesztés szolgálatában
- P1-9 11.50 **Pomozi Viola**¹, Dedinszki Dóra¹, Szeri Flóra¹, Kozák Eszter¹, Tőkési Natális¹, Fülöp Krisztina¹, Merczel Kinga¹, Arányi Tamás¹, Zoll Janna², Le Saux Olivier², Váradi András¹
¹MTA Természettudományi Kutatóközpont, Enzimológiai Intézet, Budapest, ²Department of Cell and Molecular Biology, John A. Burns School of Medicine, University of Hawaii, Honolulu, USA
In vivo modellek és terápiás lehetőségek a lágy szöveti meszesedésre
- 12.10 Poszter értékelés**
Vereczkey László
- 12.20 Zárszó**
- 12.40 Ebéd**