

Szakmai önéletrajz

SZEMÉLYES ADATOK

Név Kotmayer Lili
Cím 2092 Budakeszi, Szél u. 35.
Telefon 06308654014
Email kotmayer.lili@med.semmelweis-univ.hu
Születési dátum 1998.04.27.



TANULMÁNYOK

2020- Semmelweis Egyetem, Doktori Iskola
Patológiai tudományok, Onkológia program (MD-PhD program)
2016- Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar
Átlag (10 lezárt szemeszter): 4,75
2012-2016 ELTE Apáczai Csere János Gyakorlógimnázium és Kollégium, Budapest
2008-2012 Prohászka Ottokár Katolikus Gimnázium, Budakeszi

SZAKKOLLÉGIUM, TEHETSÉGGONDOZÓ PROGRAMOK

2018- Korányi Frigyes Szakkollégium, SE
Szakmai Bizottsági tag (2019-2020)
II. Semmelweis Tehetségkonferencia Szervezőbizottsági tag (2020)
2019- Kerpel-Fronius Ödön Tehetséggondozó Program tagság, SE
Mentor: Dr. Kriván Gergely
2019- Amerikai Magyar Orvosszövetség (HMAA) junior tagság
2021- YoungEHA tagság

NYELVISMERET

2013 angol, B2 komplex nyelvvizsga
2016 latin, B2 komplex nyelvvizsga

TDK MUNKA

2016- I. Sz. Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézet, SE
MTA Lendület Molekuláris Onkohematológia Kutatócsoport
témavezetők: Dr. Bödör Csaba, Dr. Kiss Richárd, Dr. Alpár Donát
2019- Hallgatói TDK titkár, I. sz. Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézet, SE
2019- Tudományos Diák Tanács (TDT) tag
2021 Eurolife DATAETHICS Pilot School, résztvevő

ELISMERÉSEK, ÖSZTÖNDÍJAK

- 2019 Semmelweis Egyetem TDK Konferencia, 1. díj
OTDK, Debrecen, résztvevő
Genomikus kópiaszám-eltérések vizsgálata krónikus limfocitás leukémiában multiplex ligációfüggő szondaamplifikációval
- 2020 Semmelweis Egyetem Rektori pályázat, 1. díj
DNS-kópiaszám változások vizsgálata az onkohematológiai diagnosztikában multiplex ligációfüggő szondaamplifikációval
- 2020 Kerpel Kutatási Ösztöndíj - Tehetségdíj
- 2020 Semmelweis Egyetem Tudományos Ösztöndíj
Az új generációs szekvenálási technika jelentősége a génbetegségek diagnosztikájában és terápiájában
- 2020 Semmelweis Egyetem TDK Konferencia, 2. díj (online konferencia)
OTDK jelölés
A gyermekkori akut myeloid leukémia genetikai hátterének vizsgálata célzott új-generációs szekvenálással
- 2021 Semmelweis Egyetem TDK Konferencia, 2. díj (online konferencia)
OTDK, Szeged, 1. díj (online konferencia)
OTDK Plusz, Szeged, résztvevő
A BTK p.C481S rezisztenciamutáció érzékeny kimutatása és monitorozása ibrutinib kezelés során terápia refrakter/relabált krónikus lymphocytás leukémiában
- 2021 XVII. Burdenko International Scientific Conference, Voronyezs, 1. díj
Screening and monitoring of BTK^{C481S} mutation in patients with relapsed/refractory chronic lymphocytic leukemia during ibrutinib therapy
- 2021 XXV. Korányi Frigyes Tudományos Fórum – 1. díj
A BTK p.C481S rezisztenciamutáció érzékeny kimutatása és monitorozása ibrutinib kezelés során terápia refrakter/relabált krónikus lymphocytás leukémiában
- 2021 XII. International Scientific Conference #SCIENCE4HEALTH2021 – 1. díj
Screening and monitoring of BTK^{C481S} mutation in patients with relapsed/refractory chronic lymphocytic leukemia during ibrutinib therapy
- 2021 Semmelweis Egyetem PhD Tudományos Napok – 1. díj
Screening and monitoring of BTK C481S mutation in patients with relapsed/refractory chronic lymphocytic leukemia during ibrutinib therapy
- 2021 Pro Scientia Aranyérem
- 2021 HMAA Balatonfüred 2021 – 1. díj
Screening and monitoring of BTK C481S mutation in patients with relapsed/refractory chronic lymphocytic leukemia during ibrutinib therapy
- 2021 EWOG 9th International Symposium on MDS and SAA in Childhood – „Travel grant” ösztöndíj

- 2021 Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíj
- 2021 Új Nemzeti Kiválósági Program Ösztöndíj
A szekunder ibrutinib rezisztencia hátterében álló genetikai eltérések átfogó vizsgálata köpenysejtes lymphomában
- 2021 Év Medikusa Díj
- 2021 Genersich Antal Díj
- 2021 Semmelweis Symposium – Best Poster Award
Screening and monitoring of BTK C481S mutation in patients with relapsed/refractory chronic lymphocytic leukemia during ibrutinib therapy
- 2021 EMBO Young Investigators Meeting 2022 – HCEMM jelölt
Sensitive monitoring of therapy resistance in CLL treated with novel targeted therapies
- 2022 XXV. Korányi Frigyes Tudományos Fórum – 1. díj
A venetoclax-rezisztencia genetikai hátterének vizsgálata krónikus limfocitás leukémiában
- 2022 Stephen W. Kuffler PhD ösztöndíj

PUBLIKÁCIÓK

Kotmayer Lili, Bödör Csaba, *Az új generációs szekvenálás szerepe a klinikai onkológiában*, Klinikai Onkológia, 2021, 8(2), pp. 103-114

Kotmayer Lili, Papp Gergő, Baghy Kornélia, Zajta Erik, Matolcsy András, Bödör Csaba, *Daganatos megbetegedések célzott diagnosztikáját és kezelését támogató molekuláris diagnosztikai eljárások a mindennapokban*, Orvoscépzés, 2021, 46(3), pp. 309-322

Kotmayer Lili, Balogh Alexandra, Gróf Stefánia, Gángó Ambrus, Bödör Csaba, *A krónikus lymphocytás leukémia genetikai háttere és személyre szabott terápiaja*, Orvoscépzés, 2021, 46(3), pp. 551-566

Bödör Csaba*, Kotmayer Lili*, Tamás László, Takács Ferenc, Barna Gábor, Kiss Richárd, Sebestyén Endre, Nagy Tibor, Hegyi Lajos László, Mikala Gábor, Fekete Sándor, Farkas Péter, Balogh Alexandra, Masszi Tamás, Demeter Judit, Weisinger Júlia, Alizadeh Hussain, Kajtár Béla, Kohl Zoltán, Szász Róbert, Gergely Lajos, Gurbity Pálfi Timea, Sulák Adrienn, Kollár Balázs, Egyed Miklós, Plander Márk, Rejtő László, Szerafin László, Ilonczai Péter, Tamáska Péter, Pettendi Piroska, Lévai Dóra, Schneider Tamás, Sebestyén Anna, Csermely Péter, Matolcsy András, Mátrai Zoltán, Alpár Donát, *Screening and monitoring of BTK C481S mutation in patients with relapsed/refractory chronic lymphocytic leukemia during ibrutinib therapy*, 2021, British Journal of Haematology, <https://doi.org/10.1111/bjh.17502>, IF: 6,998

*Megosztott elsőszervezők

Kotmayer Lili, Kállay Krisztián, Bödör Csaba, *Örökletes hematológiai malignitások*, 2020, Magyar Onkológia, 64(1), pp. 43-55, IF: 0,197

Kotmayer Lili, Kiss Richárd, Király Péter Attila, Csomor Judit, Kállay Krisztián, Alpár Donát, Bödör Csaba, *Familiáris myelodysplasiás szindrómában szenvedő család genomikus*

kópiaszám-változásainak vizsgálata multiplex ligatiofüggő szondaamplifikációval, 2018, Hematológia–Transzfuziológia, 51(4), pp. 214-220

Köllő Zoltán, Kotmayer Lili, Vásárhelyi Barna, Karvaly Gellért Balázs, *A korszerű gyógyszer-szint-monitorozás szerepe az új típusú, kis molekulású, specifikus molekuláris célponttal rendelkező, per os formában szedhető onkológiai gyógyszerek alkalmazása során*, 2021, Hematológia–Transzfuziológia, 54(4), pp. 174-183

Nagy Ákos, Andrikovics Hajnalka, Kajtár Béla, Ujfalusi Anikó, László Zsuzsanna, Kotmayer Lili, Csabán Dóra, Bors András, Makkos-Weisz Anett, Kapitány Emese, Sulák Adrienn, Bödör Csaba, *Az IGHV-mutációs státusz vizsgálata a Magyar Hematológiai és Transzfuziológiai Társaság Molekuláris Diagnosztika Munkacsoportjának laboratóriumaiban*, 2021, Hematológia–Transzfuziológia, 54(2), pp. 75-80

Gángó Ambrus, Kiss Richárd, Farkas Péter, Hanna Eid, Demeter Judit, Deák Beáta, Lévai Dóra, Kotmayer Lili, Alpár Donát, Matolcsy András, Bödör Csaba, Mátrai Zoltán, Timár Botond, *Morphologic and molecular analysis of Richter syndrome in chronic lymphocytic leukaemia patients treated with ibrutinib or venetoclax*, Pathology, <https://doi.org/10.1016/j.pathol.2021.04.008>, IF: 5,306

Nagy Ákos, Bártai Bence, Balogh Alexandra, Illés Sarolta, Mikala Gábor, Nagy Noémi, Kiss Laura, Kotmayer Lili, Matolcsy András, Alpár Donát, Masszi Tamás, Masszi András, Bödör Csaba, *Quantitative analysis and monitoring of EZH2 mutations using liquid biopsy in follicular lymphoma*, 2020, Genes, 11(7):785, IF: 4,096

Kiss Richárd, Papp Gergő, Krizsán Szilvia, Kotmayer Lili, Gángó Ambrus, Nagy Noémi, Bártai Bence, Mátrai Zoltán, Bödör Csaba, Alpár Donát, *Genomikus kópiaszám-eltérések szűrése krónikus limfoid leukémiában multiplex ligációfüggő szondaamplifikációval*, 2018, Hematológia–Transzfuziológia, 51(1), pp. 31-40

KONFERENCIÁK ÉS ELŐADÁSOK

Lili Kotmayer, *Screening for BCL2 Mutations in a Real-World Cohort of Patients with Chronic Lymphocytic Leukemia during Venetoclax Therapy*, ESH 2nd Translational Research Conference on Chronic Lymphocytic Leukemia, 2022. március 17., poszter (online előadás)

Kotmayer Lili, *Sensitive monitoring of therapy resistance in CLL treated with novel targeted therapies*, HCEMM PhD Symposium, 2021. november 10-11., Siófok, előadás

Kotmayer Lili, Emilia Kozyra, Bekő Anna, László Tamás, Anna Bigas, Alessandra Giorgetti, Kállay Krisztián, Marcin Wlodarski, Bödör Csaba, *Germline GATA2 mutations in familial MDS/AML: a manually curated online registry from the ERAPERMED GATA2-HuMo international consortium*, EWOG 9th International Symposium on MDS and SAA in Childhood, 2021. október 1-3., Athén, előadás

Kotmayer Lili, *Screening and monitoring of BTK^{C481S} mutation in patients with relapsed/refractory chronic lymphocytic leukemia during ibrutinib therapy*, ESH 1st Translational Research Conference on Chronic Lymphocytic Leukemia, 2020. november 17., poszter (online előadás)

Kotmayer Lili, *Familiáris myelodysplasiás szindrómában szenvedő család genomikus kópiaszám-változásainak vizsgálata multiplex ligatiofüggő szondaamplifikációval*, Magyar Hematológiai és Transzfuziológiai Társaság XXVII. Kongresszusa, 2019. május 23., Pécs, poszter

KUTATÁSI TERÜLET

Az új célzott terápiák, mint a Bruton-tirozin kináz (BTK) gátló ibrutinib és a Bcl-2 inhibitor venetoclax forradalmasították a krónikus lymphocytás leukémia (CLL) terápiáját, azonban az átütő és tartós eredmények ellenére az ibrutinib és venetoclax kezelésben részesülő CLL-betegek egy csoportjában a betegség progressziója és relapsus figyelhető meg. A rezisztens esetek többségében a B-sejt-receptor, illetve az apoptotikus jelátviteli útvonalak tagjainak rezisztenciamutációi detektálhatók. Munkánk során célunk a CLL progressziója, valamint a leggyakoribb rezisztenciamutációk megjelenése és időbeli dinamikája közötti összefüggés vizsgálata korszerű molekuláris módszerek, digitális droplet PCR és az újgenerációs szekvenáláson (NGS) alapuló technikák segítségével. A kutatócsoport eddigi eredményei alapján a rezisztencia-asszociált genetikai változások első detektálása megelőzheti a relapsus első klinikai tüneteit, betekintést nyújtva ezáltal a terápiára refrakter/relabált CLL driver molekuláris mechanizmusába. Az eredmények interpretációja és klinikai alkalmazása a terápiás döntések meghozatalát is nagy mértékben segítheti, hozzájárulva ezzel a CLL-ben szenvedő betegek hosszabb túléléséhez.