

# CURRICULUM VITAE

## Egyed Bálint



8948 Nova, Kossuth Lajos utca 51.



egyed.b4lint@gmail.com



Születési hely és idő: Pécs, 1995. március 7.

## ISKOLÁK

### Felsőfokú tanulmányok (2014 – mostanáig):

Általános orvos, Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar (V. évfolyam)  
(kreditsúlyozott tanulmányi átlag: 4,92)

### Középfokú végzettség:

Matematika tagozat, Zrínyi Miklós Gimnázium, Zalaegerszeg, 2009–2014  
Érettségi, emelt szinten kémiából (100%) és biológiából (93%)

## KUTATÁSI TEVÉKENYSÉG

### Jelenlegi kutatási intézmény:

Semmelweis Egyetem II. sz. Gyermekgyógyászati Klinika  
kollaborációban a Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézettel

**Kutatási terület:** molekuláris genetica, gyermekonko-hematológia

**Alkalmazott technikák:** humán minták bankolása, molekuláris biológiai módszerek nukleinsavakkal (izolálás, PCR, szekvenálás – NGS), exoszómák preparálása, áramlási citometria, immun-TEM, programozás R-ben

### Szereplés tudományos diákkonferenciákon (konferencia neve, szekció, év, díj):

- Semmelweis Egyetem TDK Konferenciája, 2017–2019, Gyermekgyógyászat, *I. díj (három évben)*
- XXXIV. OTDK Orvostudományi szekció, 2019, Gyermekgyógyászat, *Különdíj*
- Amerikai Magyar Orvosszövetség Balatonfüredi Nyári Konferenciája, 2018, Gyermekgyógyászat–Sportorvoslás, *I. díj*
- XXV. Marosvásárhelyi Diákköri Konferencia, 2018, Gyermekgyógyászat, *Különdíj*
- Amerikai Magyar Orvosszövetség Balatonfüredi Nyári Konferenciája, 2017, Gyermekgyógyászat–Szülészet–Genetika, *I. díj és Istvan Mechtler award*
- XXXIII. OTDK Orvostudományi szekció, 2017, Genetika–genomika, *Különdíj*
- XXII. Korányi Frigyes Tudományos Fórum, 2017, Gyermekgyógyászat, *I. díj*

**Publikációk:** Sági JC\*, Egyed B\* et al. Possible roles of genetic variations in chemotherapy related cardiotoxicity in pediatric acute lymphoblastic leukemia and osteosarcoma. *BMC Cancer*. 2018;18(1):704. \*megosztott elsőszerzőség

Egyed B, Kovács G et al. Új és hagyományos irányok a gyermekkori akut lymphoblastos leukaemia biológiájában és ellátásában. *Orv Hetil.* 2018;159(20):786-797.

**Rektori pályamunka** (Semmelweis Egyetem), 2019, *I. díj* (cím: Genetikai variációk gyermekkori akut limfoblasztos leukémiában: antraciklin-farmakogenomika)

## DÍJAK, ELISMERÉSEK (díj/ösztöndíj, intézmény/szervezet, év)

- Stephen W. Kuffler Kutatási Ösztöndíj, Stephen W. Kuffler Kutatási Alapítvány, 2019
- Kiegészítő Kutatási Kiválósági Ösztöndíj, Rácz Károly Doktori Iskola, 2018
- Kerpel Kutatási Ösztöndíj, Kerpel-Fronius Ödön Tehetséggondozó Program, 2017
- Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíj, Emberi Erőforrások Minisztériuma, 2017/2018. és 2018/2019. tanév

- Új Nemzeti Kiválóság Program, Emberi Erőforrások Minisztériuma, 2016, 2017 és 2018
- MOL Tehetségtámogató Program (Művészet–Tudomány), MOL Alapítvány, 2012, 2013 és 2017
- Winterl József Jakab Természettudományi Díj, Zrínyi Miklós Gimnázium, 2014
- Irinyi János Emlékplakett, Magyar Kémikusok Egyesülete, 2011

### SZAKMAI KONFERENCIÁK, TANFOLYAMOK (konferencia neve, helyszín, időpont)

- Magyar Gyermekonkológiai Hálózat 48. tudományos ülése, Nyíradony, 2019. jún. 13. - jún. 15.
- 13<sup>th</sup> Regionális Közép-Kelet-/Délkelet-európai Gyermekonko-hematológiai Találkozó, Budapest, 2018. okt. 4-6.
- Ultrahangdiagnosztikai alaptanfolyam, SE Radiológiai Klinika, Budapest, 2018. aug. 27-30.
- Magyar Gyermekonkológiai Hálózat 47. tudományos ülése, Kecskemét, 2018. máj. 31. - jún. 2.
- 12<sup>th</sup> Regionális Közép-Kelet-/Délkelet-európai Gyermekonko-hematológiai Találkozó, Kolozsvár, Románia, 2017. szept. 28-30.
- Magyar Gyermekonkológiai Hálózat 46. tudományos ülése, Bikal, 2017. jún. 8-10.
- Magyar Gyermekonkológiai Hálózat 45. tudományos ülése, Kerekegyháza, 2016. jún. 2-4.
- Berlin-Frankfurt-Münster Gyermekhematológiai Munkacsoport 26. Éves Nemzetközi Kongresszusa, Budapest, 2015. máj. 8-10.

### TANULMÁNYI VERSENYEK

Országos Középiskolai Tanulmányi Verseny biológiából (II. hely) és kémiából (V. hely), 2014

- |  |  |
|--|--|
| <b>I. helyezések országos versenyeken biológiából,</b> | Curie Kémiai Emlékverseny, I. helyek, 2013–14        |
| <b>kémiából és informatikából:</b>                     | Hlavay József Kémiaverseny, I. helyek, 2012–13       |
|  | Irinyi János Kémiaverseny, I. hely, 2011             |
|  | Nemes Tihamér Informatikaverseny, I. hely, 2010      |
|  | Sajó Károly Természetismereti Verseny, I. hely, 2009 |

Részvétel a Nemzetközi Kémiai (IChO, 2013, 2014) és Biológiai (IBO, 2014) Diákolimpia hazai válogatóversenyének döntőin.

Tanulmányi versenyek a **Semmelweis Egyetemen** (tantárgy, helyezés, év):

- I. helyezés: Anatómia és szövettan (2015, 2016), Immunológia (2016), Orvosi biokémia (2015), Ortopédia (2017), Népegészségtan (2018)
- II. helyezés: Orvosi élettan (2016), Orvosi biofizika (2015), Genetika és genomika (2017)
- III. helyezés: Patológia (2017)

### TOVÁBBI EXTRAKURRIKULÁRIS TEVÉKENYSÉGEK

**Tudományos konferenciák szervezése** (konferencia neve, időpont, helyszín):

- XXIII. Korányi Frigyes Tudományos Fórum, 2018. ápr. 12-13., Semmelweis Egyetem Korányi Frigyes Szakkollégium, Budapest (főszervező; 250 résztvevő)
- RECOOP – Frigyes Korányi Science Forum, 2018. márc. 9., Danubius Hotel Gellért, Budapest (társzervező; 100 résztvevő, angol nyelven)

**Részvétel tehetségsegítő programokban** (program, időtartam):

- Semmelweis Egyetem Korányi Frigyes Szakkollégium, 2014-től napjainkig (Szakmai Bizottsági tagság a 2015/2016. tanévben)
- Semmelweis Egyetem Kerpel-Fronius Ödön Tehetséggondozó Program és Kiválósági Lista, tagság (2015-től)

Mentor: Prof. Dr. Kamondi Anita

### **Oktatási tevékenység:**

- Kinevezett demonstrátor, SE Biofizikai és Sugárbiológiai Intézet (Orvosi biofizika gyakorlatok első-éves orvostanhallgatóknak), 2016/2017. tanév
- Kinevezett demonstrátor, SE Genetikai, Sejt- és Immunbiológiai Intézet (Immunológia gyakorlatok harmadéves orvostanhallgatóknak), 2018/2019. tanév
- Részvétel prevenciós és egészségfejlesztő programokban, előadások középiskolásoknak (Budapesti Orvostanhallgatók Egyesülete)

## **EGYEBEK**

### **Külföldi tanulmányutak:**

- Medizinische Universität Innsbruck, Ausztria, 5 hónap (2019), német nyelven (Erasmus+ külföldi részképzés)
- University of Buffalo, USA, 3 hónap (2019-20), angol nyelven (HMAA Exchange Program)

### **Médiamegjelenések:**

- Történet hangszerelve c. portréműsor (Kossuth Rádió, 2014. december 19. 15:10–15:35)
- Egyetem, labor, klinika c. riport (Prémium magazin, Zala megye, 2016. szeptember)

**Nyelvismeret:** angol (komplex, C1); német (szakmai)

### **Kutatási érdeklődés:**

A gyermekonko-hematológia megbetegedések gyógyításának elkötelezett támogatójaként örömmel számomra, hogy a Semmelweis Egyetem égisze alatt az elmúlt öt évben több molekuláris genetikai, illetve transzlációs kutatásba is bekapcsolódhattam:

1. Új, keringő mikroRNS és extracelluláris vezikula alapú liquidbiopsziai markerek azonosítása gyermekkori akut leukémiákban a központi idegrendszeri leukémiás érintettség megfelelően szenzitív diagnosztikájának kifejlesztésére. Munkánkhoz országos szinten is jelentősnek mondható gyermek-hematológiai humán biobankot építünk folyamatos mintagyűjtéssel (csontvelői és perifériás vérplazma, liquor).
2. Újgenerációs szekvenálásra épülő, közvetlen prediktív és prognosztikai információval szolgáló egyedi génpanelek bevezetése a hazai gyermekhematológiai diagnosztikába (az MTA-SE Lendület Molekuláris Onkohematológia Kutatócsoporttal).
3. Személyre szabott medicina gyermekkori akut limfoblasztos leukémiában: antraciklinek okozta kardiotoxicitásra hajlamosító csírvonalbeli egynukleotidos polimorfizmusok feltérképezése és hálózatszintű interakcióik vizsgálata bioinformatikai módszerekkel (BN-BMLA).

Budapest, 2019. július 1.



Egyed Bálint s.k.