

## Mgr. KRISTÍNA MACÁKOVÁ

### **Osobné údaje:**

Dátum narodenia: 30.03.1995; Miesto narodenia: Dolný Kubín, Národnosť: slovenská; Jazykové znalosti: Španielčina (C1), Angličtina (C1)

### **Kontakt:**

Ústav Molekulárnej Biomedicíny – [www.imbm.sk](http://www.imbm.sk)  
Lekárska fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave, Sasinkova 4, 811 08  
Bratislava Tel:+421 2 90119 371; E-mail: [kristinmacakova@gmail.com](mailto:kristinmacakova@gmail.com)

### **Profesijný životopis**

#### *Vzdelanie*

- 2015 – 2018 Bc., medicínska biológia, Prírodovedecká fakulta Univerzita Komenského v Bratislave (Bakalárska práca: *Sekvenčná diverzita genómu vírusu hepatitídy C*)
- 2018 – 2020 Mgr., molekulárna biológia, Katedra molekulárnej biológie, Prírodovedecká fakulta Univerzita Komenského v Bratislave (*Diplomová práca: Analýza rastu a expresie rekombinantných proteínov vo Vibrio natriegens*)
- 2020 – PhD., Normálna a patologická fyziológia, Ústav molekulárnej biomedicíny, Lekárska Fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave (*Dizertačná práca: Úloha neutrofilov v patogenéze reumatoidnej artritídy*)

#### *Zahraničná stáž*

2022 – 2022 10 mesiacov, Oddelenie chirurgie na Harvard Medical School, Beth Israel Deaconess Center, Boston (výskumná téma: neutrofilý, cytomegalovírus)

#### *Zamestnanie*

- 2018 – 2019 Cielene spol. s r.o. - učiteľka
- 2019 – 2020 Štátny ústav pre kontrolu liečiv, odborný asistent

#### *Konferencie*

- 2018 – Interaktívna konferencia mladých vedcov
- 2018 – Študentská vedecká konferencia Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave
- 2019 – Interaktívna konferencia mladých vedcov
- 2019 – Študentská vedecká konferencia Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave
- 2019 – Celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou – Chémia a technológie pre život
- 2021 – XVI. Študentská vedecká konferencia, Lekárska fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave
- 2022 – 97. Fyziologické dni v Prahe, Karlova Univerzita v Prahe
- 2023 – 98. Fyziologické dni v Prahe, Karlova Univerzita v Prahe

#### *Ocenenia*

- 2019 – 2. miesto v Celoslovenskej študentskej vedeckej konferencii – Chémia a technológia pre život (aplikovaná biokatalýza) 2019,
- 2020 – Akademická pochvala rektora UK
- 2021 – 2. miesto - XVI. Študentská vedecká konferencia, Lekárska fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave
- 2023 – 1. miesto – Falling Walls Lab Slovakia

#### *Pedagogická aktivita*

Lekárska fakulta -predmet Patologická fyziológia pre 2. a 3. ročník Zubné lekárstvo/Dentistry

#### *Granty ako hlavný riešiteľ:*

UK grant - UK/438/2021 Využitie exogénnej DNázy ako novej, potencionalnej formy liečby pri reumatoidnej artritíde

UK grant - UK/333/2023 Normálna a patologická fyziológia

#### *Publikácie*

Hirschov index: 2

5 najvýznamnejších publikácií

**Macáková K**, Illésová J, Mlynáriková V, Lesayová A, Konečná B, Vlková B, Celec P, Šteňová E: The dynamics of extracellular DNA associates with treatment response in patients with rheumatoid arthritis. *Sci Rep.* 2022 Dec 6;12(1):21099. doi: 10.1038/s41598-022-23954-8.

Schuh BM, **Macáková K**, Feješ A, Groß T, Belvončíková P, Janko J, Juskanič D, Hollý S, Borbélyová V, Šteňová E, Pastorek M, Vlková B, Celec P. Sex differences in long-term effects of collagen-induced arthritis in middle-aged mice. *Frontiers in Physiology*, 14: 1195604. <https://doi.org/10.3389/fphys.2023.1195604>

**Macáková K**, Tekelová M, Mlynáriková V, Šebeková K, Vlková B, Celec P, Šteňová E. Metabolic Effects of Anti-TNF- $\alpha$  Treatment in Rheumatoid Arthritis. *Diseases.* 2023 Nov 9;11(4):164. doi: 10.3390/diseases11040164. PMID: 37987275; PMCID: PMC10660495.

**Macáková K**, Kaczmarek E, Itagaki K. Can Neutrophils Prevent Nosocomial Pneumonia after Serious Injury? *Int J Mol Sci.* 2023 Apr 21;24(8):7627. doi: 10.3390/ijms24087627. PMID: 37108790.

Marandu TF, Dombek M, Gutknecht M, Griessl M, Riça IG, Vlková B, **Macáková K**, Panagioti E, Griffith A, Lederer J, Yaffe M, Shankar S, Otterbein L, Itagaki K, Hauser CJ, Cook CH. Cytomegalovirus durably primes neutrophil oxidative burst. *J Leukoc Biol.* 2023 Aug 12:qiad091. doi: 10.1093/jleuko/qiad091. Epub ahead of print. PMID: 37566762.