

# Mgr. Barbora Chovancová

**07.07.2022**

**Adresa:** Topoľčianska 20, 851 01 Bratislava

**E-mail:** barbora.chovancova@savba.sk

## **Vzdelanie:**

2006-2011	Evanjelické lýceum – anglické bilingválne gymnázium, Bratislava
2011-2014	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava Program bakalárskeho štúdia: Biológia Téma práce: Fyziológia obličiek: renín-angiotenzínový systém Školiteľka: doc. Mgr. Iveta Herichová, PhD.
2014-2016	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava Program magisterského štúdia: Fyziológia živočíchov a etológia Téma práce: Vplyv angiotenzínu II na expresiu hodinových génov per2 a clock a aktivitu renín-angiotenzínového systému v obličkách potkana Školiteľka: doc. Mgr. Iveta Herichová, PhD.
2016-2020	Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava Program doktorandského štúdia: Fyziológia živočíchov Téma práce: Vápniková signalizácia v nádoroch Školiteľka: prof. Ing. Oľga Križanová, DrSc.

## **Pracovné skúsenosti:**

2011-2016	VÚRUP, a.s., Vlčie hrdlo 1 , Bratislava Práca v chemickom laboratóriu – brigádnik
6/2016-12/2016	VÚRUP, a.s., Vlčie hrdlo 1 , Bratislava Odborný inžinier
2020 – súčasnosť	Biomedicínske centrum SAV, Bratislava Ústav klinického a translačného výskumu Vedecký pracovník

## **Kurzy, školenia:**

9/2017	EMBO Practical Course: Current Methods in Cell Biology, EMBL Heidelberg
12/2019	Školenie na ochranu zvierat používaných na vedecké účely alebo vzdelávacie účely, Inštitút vzdelávania veterinárnych lekárov, Bratislava

## **Ocenenia:**

2018	Cena dekana Prif UK pre študentov doktorandského štúdia za rok 2018 Kategória: Chemické a biologické vedy
------	--

## **Granty:**

- MZ 2019/58-BMCSAV-2 – Úloha sírovodíka pri remodelácii cytoskeletu v bunkách kolorektálneho karcinómu; vplyv na pôsobenie taxánov  
Doba trvania: 1.11.2019 - 31.12.2021  
Pozícia: spoluriešiteľka

- APVV-20-0176 – Interakcie vápnikových transportných systémov v karcinogénéze Doba trvania: 1.7.2021 - 30.6.2025  
Pozícia: spoluriešiteľka
- APVV-16-0246 – Využitie blokátorov vápnikových transportérov ako potencionálne chemoterapeutiká pri liečbe solidných tumorov  
Doba trvania: 1.7.2017 - 30.6.2021  
Pozícia: spoluriešiteľka
- VEGA 2/0047/22 – Úloha modulácie endogénnych enzýmov produkujúcich H<sub>2</sub>S v nádorových bunkách  
Doba trvania: 1.1.2022 - 31.12.2024  
Pozícia: spoluriešiteľka
- VEGA 2/0040/22 – Modulácie jednotlivých typov IP3 receptorov v karcinogénéze a ich vplyv na účinok chemoterapeutík  
Doba trvania: 1.1.2022 – 31.12.2024  
Pozícia: spoluriešiteľka
- VEGA 2/0038/19 – Úloha vápnika a transportu vápnika v tumorigénéze a v liečbe nádorov  
Doba trvania: 1.1.2019 – 31.12.21  
Pozícia: spoluriešiteľka
- VEGA 2/0082/16 – Úloha vápnikovej signalizácie cez IP3 receptory v nádorových bunkách svetlobunkových karcinómov  
Doba trvania: 1.1.2016 – 31.12.18  
Pozícia: spoluriešiteľka

#### **Zvládnuté laboratórne techniky a metódy:**

- Práca s bunkovými kultúrami
- Experimenty *in vivo* na imunodeficientných myšiach a na potkanoch
- Cytometria – annexin-V-fluos, JC-1, bunkový cyklus, Click-iT EdU kit
- Mikroskopia - fluorescenčná
- Western blot, imunoprecipitácia
- Fluorometrické metódy – vnútrobunkové stanovenie vápnika, vnútrobunkové pH
- Techniky molekulárnej biológie (izolácia RNA, real time PCR metóda, siRNA)

#### **Jazyky:**

- Anglický jazyk – B2
- Nemecký jazyk – základy

#### **Počítačové znalosti:**

- Microsoft Word
- Microsoft Excel
- Microsoft Powerpoint
- Flowing software
- Clone manager 6
- Adobe photoshop
- PCBase
- Image studio

- CytExpert
- Calcusyn

**Ďalšie aktivity:**

- Školiteľka a konzultantka diplomantov – Mgr. Katarína Kováčová  
Mgr. Marek Kajsík
- Oponentka diplomových prác – Mgr. Soňa Jendrisková  
Mgr. Kristína Majtánová
- Zodpovedná, samostatná, flexibilná, spoľahlivá, schopná pracovať v tíme

**Počet publikácií:** 9

**Počet citácií:** 118 (bez autocitácií 106)

**H-index:** 6