

## RNDr. Karol Ondriaš, DrSc.

8.7.2022

**Meno:** RNDr. Karol Ondriaš, DrSc.

**Adresa:** Ústav klinického a translačného výskumu,  
Biomedicínske centrum SAV  
Dúbravská cesta 9  
845 05 Bratislava  
Slovenská republika  
Tel.: 0908577943  
Email: karol.ondrias@savba.sk

### **Dosiahnuté vzdelanie:**

- 1998: **DrSc.**, Biofyzika, Univerzita Komenského, Matematicko-fyzikálna fakulta, Bratislava,  
1985: **PhD.**, Biofyzika, Univerzita Komenského, Matematicko-fyzikálna fakulta, Bratislava,  
1984: **RNDr.**, Biofyzika a chemická fyzika, Univerzita Komenského, Matematicko-fyzikálna fakulta, Bratislava,  
1977: **Mgr.**, Biofyzika a molekulová fyzika, Univerzita Komenského, Prírodovedecká fakulta, Bratislava,

### **Štipendiá a ocenenia:**

- 2013: Cena Slovenskej akadémie vied, udelená vedeckému kolektívu za súbor vedeckovýskumných prác zaoberajúcich sa moduláciou vybraných metabolických dráh regulovaných vápnikom v nádorových bunkách  
2012: Medaila SAV za podporu vedy pri príležitosti životného jubilea  
2008-teraz: Člen Učenej spoločnosti Slovenskej akadémie vied  
2002: Prémia Literárneho fondu za vedecký ohlas v kategórii prírodných vied  
2002: Čestná plaketa Dionýza Štúra za zásluhy v prírodných vedách udelená Slovenskou akadémiou vied  
2002: 1998 a 1997: Mesačné vedecké pobyty, Columbia University, College of Physicians & Surgeons, Center for Molecular Cardiology, New York, USA  
1995-1996: Research assistant professor, The Mount Sinai Medical Center, Department of Molecular Medicine, New York, NY, USA  
1992-1996: Postdoktorálne štipendium, The Mount Sinai Medical Center, Department of Molecular Medicine, New York, NY, USA  
1988-1990: Postdoktorálne štipendium, University of Connecticut, Health Center, Department of Medicine, Farmington, CT, USA  
1979-1980: 7. Medzinárodný kurz - vybrané biologické obalsti, Szeged, Maďarsko, Štúdium použitia metódy elektrónovej paramagnetickej rezonancie v biológii  
1977-1981: študijný pobyt, Slovenská akadémia vied, Ústav experimentálnej farmakológie, Bratislava, Slovenská republika

### **Medzinárodné granty:**

- FIRCA grant 2R03-TW00949-04A1; NIH USA (2002-2005): Coupled gating between intracellular calcium release channels (Spriahnuté vrátkovanie vnútrobunkových vápnikových kanálov)" - spolupráca s prof. Andrew R. Marksom, M.D., Columbia University, New York, USA. RNDr. Karol Ondriaš, DrSc.: Zodpovedný riešiteľ na Slovensku.
- NATO grant LST.CLG979217; Brussels (2002-2004): Role of mitochondrial channels in cardioprotection (Úloha iónových kanálov mitochondrií v ochranných mechanizmoch srdca) - spolupráca s prof. Adamom Szewczykom, Institute of Experimental Biology, Warsaw, Poland. 2002-2004. RNDr. Karol Ondriaš, DrSc.: Zodpovedný riešiteľ na Slovensku.
- FIRCA grant 1-RO3-TW00949-01; NIH USA (1998-2001): Regulation of calcium release channels (Regulácia vápnikových iónových kanálov) - spolupráca s prof. Andrew R. Marksom, M.D., Columbia University, New York, USA. RNDr. Karol Ondriaš, DrSc.: Zodpovedný riešiteľ na Slovensku.

### **Národné granty:**

- APVV-19-0154 (2020-2024): Štúdium biologických účinkov produktov H<sub>2</sub>S/NO/selénovej interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia.
- APVV-15-0371 (2016 – 2020): Štúdium biologických účinkov produktov H<sub>2</sub>S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. Zodpovedný riešiteľ: Karol Ondriaš
- APVV-51-027404 (2005 – 2007): Signalizačné a transportné funkcie biologických membrán za normálnych a patologických podmienok. Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Karol Ondriaš, DrSc.
- APVV-51-01-013802 (2002-2005): Transportné a signalizačné mechanizmy biologických membrán za normálnych a patologických podmienok. Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Karol Ondriaš, DrSc.
- BMBS COST Action BM1005 (2011-2015): Plynné prenášače, od základného výskumu po biologické aplikácie (ENOG: European Network on Gasotransmitters) Koordinátor za SR: Karol Ondriaš
- VEGA granty: počet 6. Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Karol Ondriaš, DrSc.

### **Odborná prax:**

- 2016-teraz: Vedúci vedeckého tímu, Ústav klinického a translačného výskumu, Biomedicínske centrum SAV
- 2012-2016: Vedúci Oddelenia bunkovej fyziológie a genetiky na Ústave molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, Bratislava, Slovenská republika
- 1996-2011: Vedúci Laboratória vnútrobunkových iónových kanálov, Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, Bratislava, Slovenská republika
- 1990-1996: Vedecký pracovník, Slovenská akadémia vied, Ústav experimentálnej farmakológie, Bratislava, Slovenská republika
- 1977-1990: Študijný pobyt: Ústav experimentálnej farmakológie SAV, Bratislava, Slovenská republika

**Výchova doktorandov s ukončeným PhD štúdiom:**

RNDr. Vladimír Mišík, PhD, 1988  
Mgr. Marta Gaburjaková, PhD, 2000  
Mgr. Jana Gaburjaková, PhD, 2003  
RNDr. Alexandra Mojžišová, PhD, 2004  
Mgr. Viera Komínková, PhD, 2007  
Mgr. Anton Mišák, PhD, 2014  
Mgr. Marián Grman, PhD, 2014

**Súhrn publikačnej činnosti:**

podľa WOS, 13.06.2022:

h-index = 30

Počet publikácií (vrátane publikovaných abstraktov): 182

Počet citácií (Without self citations): 3762

podľa SCOPUS, 13.06.2022:

h-index = 29

Počet publikácií: 132

Počet citácií (Without self citations of all authors): 3238