

**Životopis**  
**Oľga Križanová**  
07. 07. 2022  
ORCID 0000-0001-5377-9159  
Research ID: F-7595-2019

1. **Priezvisko:** KRIŽANOVÁ
2. **Meno:** Oľga
3. **Tituly:** Prof. Ing. DrSc.
4. **Dosiahnuté vzdelanie:** *profesor* – máj 2015 – 1. Lékařská fakulta, Univerzita Karlova, Praha (vedný odbor – Lekárska chémia a biochémia)  
*docent* – jún 2008 – Jesséniova lekárska fakulta UK, Martin, Slovensko (odbor farmakológia), názov práce: Transportné systémy pre vápnik a ich modulácia vplyvom fyziologických a patofyziologických podmienok  
*DrSc.*- september 2003 – Slovenská akadémia vied (vedný odbor fyziológia živočíchov), názov práce: Identifikácia, charakterizácia a modulácia vybraných systémov, ktoré transportujú vápnik  
*Hosťujúci docent* - jún 1999 – Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, Slovensko (vedný odbor molekulárna biológia)  
*CSc.* – február 1989 – Chemicko-technologická fakulta SVŠT, Bratislava, Československo (vedný odbor biochémia), názov práce: L-tyt vápnikového kanála v kostrovom svale  
*Ing.* - apríl 1983 – Chemicko-technologická fakulta SVŠT, Bratislava, Československo (špecializácia biochémia), názov diplomovej práce: Štúdium vzájomného účinku antibiotík na baktérie
5. **Študijné pobyty (kraja, inštitúcia, trvanie):**  
Francúzsko - Univerzita v Creteil, Paríž, September – December 2003  
USA - Univerzita v Baltimore, Maryland, Júl 1992 - Jún 1993  
USA - Univerzita v Cincinnati, Ohio, Január 1991 - Jún 1992  
Nemecko - Sárska Univerzita, Homburg - Saar, November 1986 - Máj 1987  
Rusko - Fyziologický ústav AV USSR, Kyjev – Október 1985
6. **Hirschov index:** 27
7. **a) vedenie medzinárodných a národných projektov – zodpovedná riešiteľka**  
**2021 – 2025: APVV-20-0176:** Interakcie vápnikových transportných systémov v karcinogéze  
**2019 – 2021:2019/58-BMCSAV-2:** Úloha sirovodíka pri remodelácii cytoskeletu v bunkách kolorektálneho karcinómu; vplyv na pôsobenie taxánov  
**2019 – 2021:VEGA 2/0038/19:** Úloha vápnika a transportu vápnika v tumorigéze a v liečbe nádorov

**2017 – 2021: APVV-16-0246** Využitie blokátorov vápnikových transportérov ako potencionálne chemoterapeutiká pri liečbe solidných tumorov.

**2016 – 2018: VEGA 2/0082/16:** Úloha vápnikovej signalizácie cez IP3 receptory v nádorových bunkách svetlobunkových karcinómov.

**2013 – 2015: VEGA 2/0074/13:** Indukcia apoptózy cez moduláciu IP3 receptorov v nádorových bunkách.

**2012 – 2015: APVV-0045-11:** IP3 receptory, ich modulácia a funkcia v nádorových bunkách.

**2011 – 2014:** vedúca Centra excelentnosti pre štúdium metabolických aspektov rozvoja, diagnostiky a liečby onkologických ochorení (CEMAN)

**2010 – 2012:** pridelenie grantu VEGA – téma: Mechanizmus regulácie jednotlivých typov IP3 receptorov a ich funkcia (VEGA 2/0049/10)

**2008 – 2010: APVV-0397-07:** IP3 receptory, ich modulácia a funkcia v normálnych a patologických podmienkach.

**2007 – 2010:** vedúca Centra excelentnosti SAV pre kardiovaskulárny výskum (CEKVY)

**2006 – 2008: VEGA 2/6078:** Molekulárne a funkčné aspekty modulácie IP3 receptorov v normálnych a patologických podmienkach.

**2003:** Získanie štátneho programu 51/0280800/0280802 - Genomika kardiovaskulárnych ochorení – ako zodpovedná riešiteľka.

**2003 - 2005:** NATO grant - zodpovedná riešiteľka za SR (Collaborative Linkage Grant 979876)

**2000-2002:** pridelenie grantu VEGA - téma: Štúdium vzájomných interakcií angiotenzínu II, Oxidu dusnatého a intracelulárneho vápnika v srdci potkana. (VEGA2/7158)

**1997 - 1999:** pridelenie grantu VEGA: Úloha transportných systémov pre vápnik pri rozvoji hypertenzie vyvolanej stresom (VEGA 2/4128)

**1996 - 1998:** pridelenie grantu VEGA: Podiel angiotenzinogénu na rozvoji hypertenzie a jeho regulácia pomocou stimulov vyvolávajúcich hypertenziu (VEGA 2/3011)

**1990 - 1992:** pridelenie grantu od Slovenskej grantovej agentúry SAV. Téma: Neuronálny N-typ vápnikových kanálov

#### **b) účasť v medzinárodných a národných projektoch**

**2015 – 2019:** členka projektu APVV-14-0351: Sulfidová signalizácia ako potenciálny mechanizmus pri liečbe nádorov (zodp. riešiteľka S. Hudecová).

**2016 – 2018:** spoluriešiteľka grantu VEGA2/0073/16: Význam Na/Ca výmenníka v ovariálnych nádorových bunkách, jeho modulácia a úloha pri vyvolaní apoptózy. (zodp. riešiteľka L. Lenčesová)

**2014 - 2016:** členka projektu COST BM1203 – EU ROS

**2009 – 2013:** členka projektu COST TD 0901- Hypoxia sensing, signalling and adaptation

**2005 – 2007:** riešiteľka na grante APVT – Signalizačné a transportné funkcie biologických membrán za normálnych a patologických podmienok (APVT 51-027404; zodpovedný riešiteľ RNDr. Karol Ondriaš, DrSc.)

**2004 – 2006:** riešiteľka na grante VEGA – téma: Modulácia Na<sup>+</sup>-Ca<sup>2+</sup> výmenníka v srdci potkana počas rozvoja kardiovaskulárnych ochorení. Efekt transkripčných a regulačných faktorov. (VEGA2/3008; zodpovedná riešiteľka RNDr. Soňa Hudecová, CSc.)

**2002 – 2005:** riešiteľka na grante FIRCA – Coupled gating between intracellular calcium release channels (FIRCA – TW00949-04A1; zodpovedný riešiteľ RNDr. Karol Ondriaš, DrSc.)

**1998 – 2001:** riešiteľka na grante FIRCA – Mechanisms of stress specific changes in gene expression (FIRCA –TW00984; zodpovedný riešiteľ RNDr. Richard Kvetňanský, DrSc.)

## **8. Vedecká výchova a doktorandské štúdium (absolventi CSc., PhD. príp. iné formy, mená, uplatnenie) :**

### **Ašpiranti a doktorandi:**

- 1. RNDr. Jurkovičová Dana, PhD.** – Modulácia zložiek renín-angiotenzínového systému na srdci a jeho význam pre rozvoj kardiovaskulárnych ochorení; vedný odbor 14-10-9 Biochémia; rok ukončenia 1999
- 2. Mgr. Lenčešová - Žáčiková Ľubomíra, PhD.** – Lokalizácia vybraných Ca<sup>2+</sup> transportných systémov v srdci a obličke potkana a ich modulácia stresom; vedný odbor 14-10-9 Biochémia; rok ukončenia 2000
- 3. Mgr. Pintérová Ľubomíra, PhD.** – Štúdium komponentov renín-angiotenzínového systému v obličke a tukovom tkanive potkanov a ich modulácia faktormi ovplyvňujúcimi krvný tlak; vedný odbor 15-17-09 Fyziológia živočíchov; rok ukončenia 2001 (**školiťka špecialistka**),
- 4. Mgr. Mičutková Lucia, PhD.** – Syntéza katecholamínov a expresia enzýmov katecholaminergnej dráhy v srdci a stelátových gangliách potkana v pokojových podmienkach a za stresu; vedný odbor 14-10-09 Biochémia; rok ukončenia 2003
- 5. Mgr. Kubovčáková Lucia, PhD.** – „Knockout“ myši ako model pre štúdium mechanizmov rozvoja stresovej reakcie; vedný odbor 15-17-09 Fyziológia živočíchov; rok ukončenia 2004
- 6. Ing. Tillinger Andrej, PhD.** – Modulácia transkripcie a translácie enzýmov biosyntézy katecholamínov a adrenergických receptorov v srdci za stresu; vedný odbor 14-10-9 Biochémia; rok ukončenia 2007 (**školiťka konzultantka**),
- 7. RNDr. Sedláková Barbora, PhD.** – Modulácia IP<sub>3</sub> receptorov v obličkách a v obličkových bunkách; vedný odbor 4.2.10 Fyziológia živočíchov; rok ukončenia 2009
- 8. Mgr. Štefánik Peter, PhD.** – Inozitol 1,4,5-trisfosfátové receptory v mozgovom tkanive a ich modulácia rôznymi faktormi; vedný odbor 15-17-09 Fyziológia živočíchov; rok ukončenia 2009
- 9. Ing. Marcela Lauková, PhD.** – Expresia enzýmov biosyntézy katecholamínov a adrenergických receptorov v slezine hlodavcov vystavených stresu; vedný odbor 4.2.10 Fyziológia živočíchov; rok ukončenia 2011 (**školiťka konzultantka**)

- 10. Mgr. Jana Marková** – Adrenergická modulácia pri onkologických ochoreniach; vedný odbor 4.2.10 Fyziológia živočíchov; rok ukončenia 2014 (**školiiteľka konzultantka**)
- 11. Mgr. Jana Kubíčková** – Mechanizmus účinku haloperidolu a jeho vplyv na plasticitu neuronálnych buniek; vedný odbor 4.1.22 Biochémia; rok ukončenia 2017
- 12. Mgr. Barbora Chovancová** – Vápniková signalizácia v nádoroch; vedný odbor 4.2.10. Fyziológia živočíchov; rok ukončenia 2020
- 13. MUDr. Ivan Szadvári** – Involvement of hydrogen sulfide in tumor fate, odbor fyziológia a patologická fyziológia, rok ukončenia 2020 (**školiiteľka konzultantka**)

**Diplomanti :** doteraz ukončilo 15 diplomantov (Pintérová Ľ., Žáková S., Kuchta J., Maas R., Hubová D., Kováč M., Košťan J., Kostková Z., Gurínová Z., Štefánik P., Bučková K., Cagala M., Kováčová K, Ševčíková A, Kajsík M)

- 9. Volené členstvo v akadémiách vied, v medzinárodných a národných vedeckých organizáciách:**  
**2009 – doteraz:** členka Učenej spoločnosti SAV  
**2013 – 2021:** členka výboru Učenej spoločnosti SAV
- 10. Členstvo vo vedeckých radách:**  
**2019 – doteraz:** VR Prírodovedeckej fakulty , Univerzita Komenského, Bratislava  
**2017 – doteraz:** VR Prírodovedeckej fakulty, Univerzita sv. Cyrila a Metoda, Trnava  
**2016 – doteraz:** VR Biomedicínskeho centra SAV, Bratislava  
**2010- 2014:** VR Lekárskej fakulty UK v Bratislave
- 11. Pozvané plenárne prednášky na medzinárodných konferenciách (uviest' konferenciu a rok)**
- 2019 - 12th International Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress, Smolenice, June 15-19, 2019
- 2017 - 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology, Kosice
- 2013 - 18th World Congress on Advances in Oncology and 16th International Symposium on Molecular Medicine, 10-12 October, 2013, Creta Maris, Hersonissos, Crete, Greece
- 2013 - 7th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology, Kosice
- 2012 – Sensing Hypoxia in the Cell and the Organism, Essen, September 20-23, 2012
- 2011 - Tenth Symposium On Catecholamines And Other Neurotransmitters In Stress
- 2011 – Joint Conference of the Czech and Slovak Neuroscience Societies, Smolenice, 18-21 May, 2011
- 2009 – Neurochemical Conference, Martin
- 2007 – Ninth Symposium On Catecholamines And Other Neurotransmitters In Stress

- 14. Ocenenia:** a) medzinárodné  
b) národné

**2021:** ocenenie P SAV Špičková publikácia SAV v kategórii Publikácie s mimoriadne vysokým počtom citácií  
**2019:** II. miesto v súťaži Prémia za trojročný vedecký ohlas, v kategórii prírodné a lekárske vedy, ktorú organizoval Literárny fond  
**2013:** Cena Literárneho fondu v kategórii Biologické a lekárske vedy za dielo - LEKÁRSKA BIOCHÉMIA, vydalo vydavateľstvo OSVETA, Prvé vydanie, 2012, ISBN: 978-80-8063-293-9 – členka autorského kolektívu  
**2013:** ocenenie tímu ÚMFG SAV pod vedením doc. Ing. Oľgy Križanovej, DrSc. vedením SAV  
**2012:** Cena SAV za vedeckovýskumnú činnosť  
**2010:** čestná plaketa SAV za zásluhy v biologických vedách  
**2010:** bronzová medaila Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave  
**2007:** členka riešiteľského kolektívu, ktorý získal ocenenie „Zlatá Incheba“ za Metodické listy na využitie postupov pri analýze ľudského genómu.  
**2004:** cena Ministra školstva SR za vedu a techniku v kategórii: Výskum a vývoj

**15. Vedeckoorganizačná činnosť (napr. riaditeľ ústavu, vedúci katedry, dekan, rektor, predseda – riaditeľ akadémie, konzorcia ústavov, člen poradných orgánov vlády a p., (krajina, trvanie):**

**2021 – doteraz:** predsedkyňa komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác MŠ SR vo vedných odboroch fyziológia živočíchov, všeobecná biológia, zoológia, fyzická antropológia a etológia  
**2010 – 2021:** členka komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác MŠ SR vo vednom odbore Molekulárna biológia  
**2009 – 2015:** externá členka vedeckej rady VÚ SAV v Bratislave  
**Október 2009 – apríl 2015:** riaditeľka ÚMFG SAV  
**Jún 2009 – september 2009:** poverená vedením ÚMFG SAV  
**Február 2006 – máj 2009:** zástupkyňa riaditeľa ÚMFG SAV  
**2006 – 2021:** členka komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác MŠ SR vo vednom odbore Fyziológia živočíchov  
**2005 – 2009:** predsedkyňa vedeckej rady ÚMFG SAV.  
**1993-2001:** predsedkyňa vedeckej rady ÚMFG SAV.

**16. Počet publikácií a citácií:** publikácií 201, citácií (Web of Science, All databases) 3320 (2930 bez autocitácií)