

Životopis Oľga Križanová

11.3.2019

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
 - Host'ujúci 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-typ 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 (krajina, 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: 23**
7. **a) vedenie medzinárodných a národných projektov – zodpovedná riešiteľka**
 - 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:** Grant 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: Grant 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: pridelenie grantu VEGA – téma: Molekulárne a funkčné aspekty modulácie IP3 receptorov v normálnych a patologických podmienkach. (VEGA2/6078)

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. Hudcová).

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. Lenčešová)

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⁺-Ca²⁺ výmenníka v srdci potkana počas rozvoja kardiovaskulárnych ochorení. Efekt transkripčných a regulačných faktorov. (VEGA2/3008; zodpovedná riešiteľka RNDr. Soňa Hudcová, 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 Lubomíra, PhD.** – Lokalizácia vybraných Ca²⁺ transportných systémov v srdci a obličke potkana a ich modulácia stresom; vedný odbor 14-10-9 Biochémia; rok ukončenia 2000
3. **Mgr. Pintérová Lubomíra, 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 IP₃ 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 (**školiťka 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** – vedný odbor 4.2.10. Fyziológia živočíchov

Diplomanti : doteraz ukončilo 12 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.)

- 9. Volené členstvo v akadémiách vied, v medzinárodných a národných vedeckých organizáciách:**
2009 – 2013: členka Učenej spoločnosti SAV
2013 – 2017: 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 (uviesť konferenciu a rok)**
- 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 Societes, 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**
- 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 kategórií: 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):**
- 2013-doteraz:** členka výboru Učenej spoločnosti SAV

2010 – doteraz: 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 – doteraz: 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.