

Curriculum vitae

Meno: **Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.**

Adresa: **Centrum biovied, v.v.i.
Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky
Slovenská akadémia vied
Dúbravská cesta 9, 840 05 Bratislava
Slovenská republika**

e-mail: **jana.gaburjakova@savba.sk**

Tel.: **+421-232-295 521**

 <https://orcid.org/0000-0001-9540-7169>

DOSIAHNUTÉ VZDELANIE:

- 1996 Mgr.** Biofyzika a molekulová fyzika, Univerzita Komenského, Matematicko-fyzikálna fakulta, Bratislava, Slovenská republika
- 2003 PhD.** Biofyzika, Univerzita Komenského, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, Bratislava

ODBORNÁ PRAX:

- 2022 – present:** samostatný vedecký pracovník (IIa), Centrum biovied, v.v.i., SAV, Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Bratislava
- 2006 – 2021:** samostatný vedecký pracovník (IIa), Centrum biovied, SAV, Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Bratislava
- 2002 – 2005:** vedecký pracovník, Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV
- 1999 – 2002:** Scholarship, Columbia University, College of Physicians & Surgeons, Center for Molecular Cardiology, laboratórium prof. A.R. Marks, MD., New York, NY, USA
- 1996 – 1999:** PhD. študent, Laboratórium vnútrobunkových iónových kanálov, Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV, Bratislava

PROJEKTY:

Aktuálne projekty:

2021 – 2024 VEGA grant č. 2/0018/21: „Úloha protein-proteínových interakcií v regulácii srdcového ryanodínového receptora” – vedúca projektu

Účasť na domácich vedeckých projektoch ako spoluriešiteľ alebo zástupca vedúceho projektu:

- 2020 – 2024:** APVV-19-0435: „Nová generácia antidepresív dlhodobé účinky na potomstvo“, vedúca projektu: Prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (JG-člen riešiteľského kolektívu)
- 2021 – 2025:** APVV-20-0202: „Nano-Neuro-Plast - Aktivácia VGF/BDNF/TRKB dráhy syntetickou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat. Zodpovedný riešiteľ: MMedSc. Dremencov Eliyahu, DrSc. (JG-člen riešiteľského kolektívu)
- 2022 – 2026:** APVV-21-0473: „Wolpacmut - mutácie asociované s wolframovým syndrómom: rozdielne signálne dráhy v zmysle metabolizmu vápnika a funkcie mitochondrií“. Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Michal Cagalinec, PhD. (JG-člen riešiteľského kolektívu)

2020 – 2023: VEGA grant č:2/0008/20: “Regulácia ryanodínových receptorov z mozgu potkana vo fyziologických a patofyziologických podmienkach,, vedúca projektu. Mgr. Marta Gaburjaková, PhD. (JG-zástupca vedúcej projektu)

POČET PUBLIKOVANÝCH PRÁC: 25

POČET CITÁCIÍ (bez samocitácií): 1027

h-INDEX: 11

ŠTIPENDIÁ A OCENENIA:

2002: 3. miesto v súťaži postrov, 5th Czech-French-Slovak Symposium, New Frontiers in Basic Cardiovascular Research, 2002, Smolenice, Slovak Republic

2003 – 2006: štipendium z podporného fondu Štefana Schwarza na vytváranie postdoktorandských miest v SAV, Bratislava

PEDAGOGICKÁ AKTIVITA:

Farmaceutická fakulta, UK, Bratislava: Vybrané kapitoly z biofyziky, 2. stupeň štúdia, 1x individuálna prednáška, zimný semester (2015 – present)

Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava: Biofyzikálna chémia, 2. stupeň štúdia, 2 x individuálna prednáška: Iónové kanály a ich biofyzikálne vlastnosti, Experimentálne techniky na skúmanie iónových kanálov, 2 x cvičenia, zimný semester (2016 – present)

Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, Medicínska biológia, 1. stupeň štúdia, 1 x individuálna prednáška: Iónové kanály a ich vlastnosti, letný semester (2018 – 2022)

ZNALOSTI EXPERIMENTÁLNYCH TECHNÍK:

metóda planárnych lipidových membrán; rekonštitúcia iónových kanálov v umelých membránových systémoch: RYR kanál (natívny a rekombinovaný); analýza elektrofyziologických signálov; izolácia membránových frakcií zo srdca človeka, potkana, myši, psa a HEK293 buniek; bioinformatické metódy, stereologická a morfometrická analýza 2D-obrazu z elektrónovej mikroskopie, Dot a Western Blotovacia technika

ČLENSTVO VO VEDECKÝCH SPOLOČNOSTIACH:

2005 – present: Slovak Biophysical Society (člen)

2019 – present: European Calcium Society (člen)

ČLENSTVO VO VEDECKÝCH RADÁCH:

2015 – marec 2017: tajomníčka Vedeckej rady ÚMFG SAV

2022 – present: predseda VR ÚMFG CBv

ČLENSTVO V REDAKČNÝCH RADÁCH A ČASOPISOCH:

2015 – present: editor v General Physiology and Biophysics

v Bratislave, 01.02.2023