

Životopis
Mgr. Veronika Lišková, PhD.
8.7.2022

Adresa: Štítná nad Vláří-Popov, Popov 140, 763 33 (Česko)

Adresa: Belinského 14, 851 01 Bratislava (Slovensko)

E-mail: veronika.liskova@savba.sk

Vzdelanie:

- 2014-2018 Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava
Program doktorandského štúdia: Molekulárna biológia
Téma práce: *Candida utilis* v biotechnológii
Školiteľ: Mgr. Ján Krahulec, PhD.
- 2012-2014 Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava
Program magisterského štúdia: Molekulárna biológia
Téma práce: Stanovení ploidity u kvasinky *Candida utilis*
Školiteľ: Mgr. Ján Krahulec, PhD.
- 2009-2012 Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava
Program bakalárskeho štúdia: Biológia
Téma práce: Kvasinkové expresní systémy
Školiteľka: Mgr. Michaela Kandričáková, PhD.

Pracovné skúsenosti:

- 7/2016-12/2016 Univerzita Komenského v Bratislave, Vedecký park UK
vedecký (výzkumný a vývojový) pracovník
- 2019 – súčasnosť Biomedicínske centrum SAV, Bratislava
Ústav klinického a translačného výskumu
Vedecký pracovník

Kurzy, školenia:

- 12/2019 Školenie na ochranu zvierat používaných na vedecké účely alebo
vzdelávacie účely, Inštitút vzdelávania veterinárnych lekárov, Košice

Ocenenia:

- 2022 Čestné uznanie v súťaži doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov
SAV do 35 rokov. Udelené Predsedníctvom SAV

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 karcinogéze
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
 - APVV-0119-12 – Štúdium *in vitro* proteázového procesingu vybraných proteáz
Doba trvania: 1.7.2012 - 30.6.2016
Pozícia: spoluriešiteľka
 - VEGA 2/0047/22 – Úloha modulácie endogénnych enzýmov produkujúcich H₂S v nádorových bunkách
Doba trvania: 1.1.2022 - 31.12.2024
Pozícia: hlavná riešiteľka
 - VEGA 2/0040/22 – Modulácie jednotlivých typov IP3 receptorov v karcinogéze 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 tumorigéze a v liečbe nádorov
Doba trvania: 1.1.2019 – 31.12.21
Pozícia: spoluriešiteľka
 - UK/151/2015 – Stanovenie ploidie u kvasinky *Candida utilis*
Doba trvania: 1.1.2015 - 31.12.2015
Pozícia: hlavná riešiteľka
 - UK/409/2018 – Studium sekretomu u kvasinky *Candida utilis*
Doba trvania: 1.1.2015 - 31.12.2015
Pozícia: hlavná riešiteľka

Zvládnuté laboratórne techniky a metódy:

- techniky rekombinantnej DNA - návrh, konštrukcia prokaryotických a eukaryotických vektorov
- príprava expresných systémov (bakteriálny, kvasinkový)
- práca s bunkovými kultúrami
- experimenty *in vivo* na imunodeficientných myšiach
- separačné metódy
- purifikácia a detekcia proteínov, Imunoprecipitácia
- Western blot analýza
- techniky molekulárnej biológie (izolácia DNA, RNA; PCR; real time PCR; utlmenie génov prostredníctvom siRNA)
- CRISPR/Cas9 metóda
- cytometria – annexin-V-fluos
- fluorescenčná mikroskopia; Proximity ligation assay
- fluorometrické metódy – vnútrobunkové stanovenie vápnika, vnútrobunkové pH, vnútrobunkové stanovenie sírovodíka
- stanovenie ATP, pyruvátu, meranie dýchacieho komplexu I

Jazyky:

- Anglický jazyk –B2
- Nemecký jazyk – A1
- Taliansky jazyk – A1

Počítačové znalosti:

- Microsoft Word
- Microsoft Excel
- Microsoft PowerPoint
- Adobe Photoshop
- PCBase
- Image studio
- CytExpert
- CalcuSyn
- SnapGene

Ďalšie aktivity:

- vedenie praktických cvičení v laboratóriu z predmetu molekulárna biológia a pokročilé metódy molekulárnej biológie
- školiteľka a konzultantka bakalárov a diplomantov
- oponentka bakalárskych a diplomových prác
- oponentka projektov VEGA