

Mgr. Anton Mišák, PhD.

tel. kontakt: +421 2/32295320, e-mail: anton.misak@savba.sk

ORCID: 0000-0002-6331-1004

Životopis

8.7.2022

Dosiahnuté vzdelanie:

2014

PhD., odbor Biofyzika, Prírodovedecká fakulta Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Slovenská republika

2010

Mgr., kombinovaný odbor Fyzika a Všeobecné lekárstvo (študijný program Biomedicínska fyzika), Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave, Slovenská republika

2008

Bc., kombinovaný odbor Fyzika a Všeobecné lekárstvo (študijný program Biomedicínska fyzika), Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave, Slovenská republika

Vedecká a odborná prax:

január 2016 – súčasnosť

vedecký pracovník (kvalifikačný stupeň IIb) a samostatný vedecký pracovník (kvalifikačný stupeň IIa, od decembra 2019) – Ústav klinického a translačného výskumu, Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied v Bratislave, Slovenská republika

máj 2015 – december 2015

vedecký pracovník (kvalifikačný stupeň IIb) – Molekulárno-medicínske centrum Slovenskej akadémie vied v Bratislave

september 2014 – apríl 2015

vedecký pracovník (kvalifikačný stupeň IIb) – Laboratórium vnútrobunkových iónových kanálov, Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied v Bratislave

2010 - 2014

doktorand – Laboratórium vnútrobunkových iónových kanálov, Oddelenie bunkovej fyziológie a genetiky, Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky Slovenskej akadémie vied v Bratislave

2008 - 2010

Mgr. študent – Laboratórium fotobiofyziky, Oddelenie biomedicínskej fyziky, Katedra

jadrovej fyziky a biofyziky, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave, Slovenská republika

2005 - 2008

Bc. študent – Laboratórium fotobiofyziky, Oddelenie biomedicínskej fyziky, Katedra jadrovej fyziky a biofyziky, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave

Odborné praktické zručnosti:

- separačné a purifikačné postupy zamerané na prípravu vnútrobunkových membránových vezikúl zo srdca potkana
- príprava umelých lipidových systémov (bilayer lipid membranes)
- elektrofyziologické metódy výskumu iónových kanálov - meranie vnútrobunkových iónových kanálov metódou rekonštitúcie kanálu do umelej lipidovej membrány
- absorpčné a fluorescenčné spektrometrické metódy *in vitro* a *in vivo*
- meranie arteriálnych pulzových vln vo zvieracom modeli a ich ďalšie spracovanie

Zahraničné stáže:

- 5 týždňový výskumný pobyt (september - október 2012) v *Institut de Chimie et des Matériaux Paris-Est*, ICMPE, Francúzsko
- 3 týždňový výskumný pobyt (máj - jún 2013) v *Institut de Chimie et des Matériaux Paris-Est*, ICMPE, Francúzsko

Certifikáty a ďalšie vzdelávanie:

Osvedčenie o absolvovaní akreditovaného vzdelávacieho programu ďalšieho vzdelávania: **Ochrana zvierat používaných na vedecké účely alebo vzdelávacie účely** (podľa požiadaviek ustanovených v Smernici rady a európskeho parlamentu 2010/63/EU). **Modul: navrhovanie a vykonávanie postupov a projektov** (špecifikácia postupov – hlodavce a králiky). 2. Júl 2019, Bratislava, Slovenská republika

Ocenenia:

2017 – udelenie podpory fondu Štefana Schwarza

2014 – European Bioenergetics Conference (EBEC) - udelenie EBSA fellowship

Vedenie grantov:

APVV-15-0565 – zodpovedný riešiteľ projektu pre partnerskú organizáciu (hlavný riešiteľ ÚNPF Centrum experimentálnej medicíny), názov projektu: Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie, doba riešenia 2016-2020

VEGA-2-0091-21 – zodpovedný riešiteľ, Význam produktov interakcie H₂S s S-nitrozoglutatiónom/selénovými derivátmi v regulácii srdcovocievnej hemodynamiky a funkcií srdcových mitochondrií, doba riešenia 2020-2024

Publikácie a citačné ohlasy:

Celkový počet publikácii k 8.7.2022: 24

Celkový počet ohlasov podľa WOS (s/bez autocitácií): 240/195
H-index podľa WOS: 9

Členstvo v spoločnostiach:

2011 - súčasnosť

Slovenská Biofyzikálna Spoločnosť (SKBS)

Jazykové zručnosti

- anglický jazyk (pokročilý)