

ŽIVOTOPIS

Osobné údaje :

Meno a priezvisko: **Ing. Miroslav Ferko, PhD.**
Dátum narodenia: 2. 3. 1978
Pracovisko: Ústav pre výskum srdca CEM, SAV
Vek: 43 rokov
Stav: ženatý

Vedecko-vzdelávacia charakteristika:

1996-2002 denné Inžinierske štúdium Chemicko-technologickej fakulty Slovenskej technickej univerzity v Bratislave
2002 - štúdium ukončené na katedre Organickej technológie štátnou skúškou – pridelený titul Ing.
2002 - denné Doktorandské štúdium na Slovenskej Akadémii Vied - Ústav pre výskum srdca, odbor: Biochémia zameranie: Sledovanie endogénnych ochranných mechanizmov v srdci potkana s akútnym diabetes mellitus.
2004 - úspešné ukončenie Doktorandského minima
2008 - úspešné ukončenie Doktorandskej dizertačnej práce v odbore biochémia.
2009 – udelený titul PhD. v odbore doktorandského štúdia: 14-10-9, biochémia
2009 – zastával funkciu vedecký pracovník na Ústave pre výskum srdca, SAV
2011 – zastával funkciu zástupcu predsedu vedeckej rady Ústavu pre výskum srdca, SAV
2012 – zastáva funkciu samostatný vedecký pracovník na Ústave pre výskum srdca, SAV
2014 – zastáva funkciu predsedu vedeckej rady Ústavu pre výskum srdca, SAV
2018 – predseda VR organizačnej zložky ÚVS CEM SAV, člen VR CEM SAV
2018 – aktuálne v rámci Oddelenia biochémie ÚVS CEM SAV má na starosti laboratórium hmotnostnej spektrometrie a fluorescenčnej spektroskopie.
Aktuálne: zástupca vedeckého riaditeľa ÚVS CEM SAV, člen VR CEM SAV

Počas celého obdobia:

- výchova, vzdelávanie a vedenie laboratórnych cvičení diplomantov vysokých škôl: PriF UK, FMFI UK a FCHPT STU.
- Počet školených doktorandov:4
- Počet úspešne ukončených doktorandov: 2
- posudzovanie bakalárskych a diplomových prác, vedenie diplomových prác a bakalárskych prác
- Edičná činnosť: 15
- Popularizačná činnosť: priama organizácia vedeckých konferencií, seminárov, diskusných fór, výstupy v tlači, rozhovory v rozhlase a TV, tlačové správy, aktívna účasť v stánku „Noc výskumníkov“
- Organizácia Interaktívnej konferencie mladých vedcov v rámci OZ PREVEDA
- Účasť na organizácii vedeckých podujatí v rámci ÚVS SAV

Štatistika: kategória publikačnej činnosti

AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1
ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
ABD	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	1
ADCA	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných	22
ADDA	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných	2

ADEA	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch impaktovaných	2
ADMA	Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných vo WOS Core Collection alebo SCOPUS	2
ADNB	Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných vo WOS Core Collection alebo SCOPUS	3
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách	2
AEGA	Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných	20
AEMA	Abstrakty vedeckých prác v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných vo WOS Core Collection alebo	3
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	1
AFE	Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií	11
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	54
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	24
AFHA	Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR	59
AFHB	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	12
AFK	Postery zo zahraničných konferencií	13
AFL	Postery z domácich konferencií	13
BDA	Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách	1
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	1
FAI	Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	23
GAI	Správy (do roku 2014 aj výskumné štúdie)	1
GHG	Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup	2
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	4
Súčet		278

Štatistika: kategória ohlasov

1.1	Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science Core Collection	154
1.2	Citácie v zahraničných publikáciách registrované v databáze Scopus	14
2.1	Citácie v domácich publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science Core Collection	2
3.1	Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	9
Súčet		179

Hlavná vedecká činnosť:

Riešenie problematiky experimentálnej kardioprotekcie prevažne v oblasti biochémie, fyziológie, biofyziky a biomedicíny na úrovni srdca a srdcových mitochondrií so zameraním na štúdium patofyziologických mechanizmov poškodenia srdca pri rôznych typoch ochorení, akými sú diabetes mellitus, hypertenzia a ischémia myokardu ako aj štúdium mechanizmov adaptácie srdca a endogénnej kardioprotekcie. Riešenú problematiku so zreteľom na udržanie energetiky srdcových mitochondrií v podmienkach patologickej záťaže aktuálne sleduje z pohľadu iniciácie a stimulácie kardioprotektívnych procesov, vedúcich ku kompenzácii poškodenia myokardu. Nový pohľad na študované mechanizmy sleduje spoločne s pracovným tímom v rámci vedeckých projektov na úrovni proteomických analýz metódou hmotnostnej spektrometrie.

Ocenenia:

2018 – nominácia na udelenie Ceny SAV za popularizáciu vedy 2016 – Literárny fond – cestovný grant - Florencia 2016 – ocenenie SAV – Cena SAV za popularizáciu vedy 2015 - ocenenie udelené VEGA komisiou 9, za vynikajúci úspešne ukončený projekt
VEGA 2014 - Ocenenie Slovenskej kardiologickej spoločnosti za 3.miesto o najlepšiu originálnu publikáciu uverejnenú v časopise Cardiology Letters – spoluautor, 2014 2015 - Pavel Braveny Poster Competition Award
2013 – Literárny fond – cestovný grant 2013 – ISHR travel grant (San Diego ISHR World Congress, San Diego, USA) 2012 – výber prezentácie do TOP 9 prof. Ludwig Neyses (UK) - súhrnná prednáška: "Basic Science HIGHLIGHTS of THE CONGRESS 2012" ESC, Heart Failure Congress 2012, Belehrad, Srbsko 2010 - Ocenenie za 2. miesto na 86. Fyziologických dňoch v súťaži posterov, Praha, ČR 2008 - Ocenenie Slovenskej fyziologickej spoločnosti za 1.miesto v súťaži posterov 84. Fyziologické dni, Martin, 2008 2006 - 1. cena v posterovej sekcii, XVI. Diabetologické dni, Crown Plaza, Bratislava 2005 - "Poster prize"- ocenená výveska - ISHR 25th European Meeting, Tromsø, Norway.

Projekty:

Zodpovedný riešiteľ projektu APVV – „Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii, 2016-2020
Zodpovedný riešiteľ projektu VEGA - Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií, 2018-2021
Zástupca riešiteľa projektu VEGA
Spoluriešiteľ projektov: VEGA, APVV MAD – Česká republika, Fyziologický ústav ČAV
Úspešný spoluriešiteľ projektu NOREG v rámci „Centra excelentnosti SAV“
Úspešný riešiteľ projektu Visegrad Fund „Small grants“
Úspešný spoluriešiteľ projektu NATO projektu: " NATO Programme Security through Science Collaboratory Linkage Grant: Novel agents for limiting endothelial injury in diabetes mellitus.", CBP.NUKR.CLG 981884, 2005 – 2007
Úspešný riešiteľ projektu „Nádacie SPP“
Úspešný spoluriešiteľ Štátnej objednávky výskumu a vývoja „Civilizačné choroby srdca – ischemický a preťažený myokard. Vápnik, kyslíkové a dusíkové radikály prevencia a liečba.
Úspešný spoluriešiteľ projektu ŠPVV "Adaptácia srdca na patologické podmienky (regulačné mechanizmy). " - tematický štátny program "Rozvoj osobnosti a talentu mladých zamestnancov a doktorandov výskumu a vývoja do 35 rokov". SP51/028 09 00/028 09 01, 2003 - 2005

Členstvá vo vedeckých a národných spoločnostiach:

- medzinárodných - International Society for Heart Research (ISHR), European Society of Cardiology, Federation of European Physiological Societies (FEPS), člen výboru Komisie experimentálnej kardiológie
- domácich - Slovenská fyziologická spoločnosť pri Slovenskej lekárskej spoločnosti, Slovenská diabetologická spoločnosť, Slovenská kardiologická spoločnosť, Biochemická spoločnosť, člen výboru Pracovnej skupiny experimentálnej kardiológie SLS

Prax:

VŠ Odborná prax: výskumné pracovisko Biotika a.s. Slovenská Lupča. 2002: Odborné zaškolenie - Ústav polymérov SAV - metodika HPLC

2006: Odborná stáž v Lodži – Poľsko v rámci projektu NATO Od roku 2006 - zakladateľ a štatutárny zástupca občianskeho združenia Preveda, organizátor Prvej interaktívnej konferencie mladých vedcov. - skúsenosti s prácou v oblasti vzdelávania, v sociálnej oblasti, v oblasti kultúry, ľudských zdrojov - 1-semesterálny kurz štatistických metód v laboratóriách 2008: udelené osvedčenie na prácu s jedovatými a veľmi jedovatými látkami a prípravkami.
- kurz správneho pipetovania v laboratóriách 2016 – LC-MS tréning (proteomika, MS analýza), Bruker, Nemecko 2018 – proteomické analýzy na úrovni srdcových mitochondrií a myokardu

V Bratislave: 15. 10. 2021

Ing. Miroslav Ferko, PhD.
Ústav pre výskum srdca, CEM SAV