



František Dráfi

PharmDr., PhD., MPH

Curriculum vitae

e | frantisek.drafi@savba.sk

* | 1984, Bratislava, Slovensko

Súčasné zamestnania

- 7/2018 – súčasnosť | Samostatný vedecký pracovník (II.a), CEM SAV, o.z. ÚEFT, Bratislava.
9/2017 – súčasnosť | Predklinický a klinický vedecký posudzovateľ registrácie liekov, ŠÚKL, Bratislava.
9/2017 – súčasnosť | Stály člen za SR v Komisii pre humánne lieky (CHMP) v EMA, Amsterdam.

Predchádzajúce zamestnania

- 09/2012 – 06/2018 | Mladý vedecký pracovník, ÚEFT SAV, Bratislava,
04/2013 – 01/2015 | Zahraničný juniorský vedecký pracovník, ICRC, Brno,
06/2009 – 03/2013 | Farmaceut, Lekáreň Danubia (t.č. Slov-Lek a.s.), Bratislava.

Vzdelanie

- 2015 – 2018 | **MPH**, Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, SR,
2009 – 2012 | **PhD.** (farmakológia), Jesseniova lekárska fakulta v Martine, UK v Bratislave, SR,
2010 – 2011 | **PharmDr.** Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, SR,
2004 – 2009 | **Mgr.** (farmaceut) Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, SR.

Certifikáty a diplomy, špecializácie

- 2024 | **Osvedčenie**, IVVL, odborná spôsobilosť k navrhovaniu projektov a pokusov preškolenie po 4 rokoch.
2020 | **Osvedčenie**, IVVL, odborná spôsobilosť k navrhovaniu projektov a pokusov preškolenie po 4 rokoch.
2018 | **MPH. diplom**, v špecializačnom odbore Odborník na riadenie vo verejnom zdravotníctve, akredit. štúdium
2016 | **Osvedčenie**, Falk Záchraná služba, a.s., Kurz prvej pomoci.
2013 | **Osvedčenie**, MZ ČR, odborná spôsobilosť k navrhovaniu projektov a pokusov.
2012 | **PhD. diplom**, v študijnom programe 7.3.2 Farmakológia.
2011 | Školenia NEOX ACADEMY v **Správnej klinickej praxe** (ICH-E6-GCP).
2011 | **PharmDr. diplom**, v odbore Farmácia.
2010 | **Kurz vedeckej metodológie** na JLF UK v Martine.
2010 | Úspešné zloženie skúšky na **Toxikologickom kurze pre pokročilých** v rámci TOXCON.
2009 | **Mgr. diplom**, v odbore Farmácia.

Odborné zameranie a výskumný profil

Základný výskum biologicky aktívnych látok a popis ich farmakologického profilu. Posudzovanie experimentálnych monoterapií a kombinovaných terapií s medicínskymi štandardami v oblasti protizápalovej liečby, diabetu a onkológie v predklinických fázach *in vivo* a *in vitro*.

V daných oblastiach som publikoval *in extenso* **29 odborných článkov** (k 2/2025) v medzinárodných vedeckých časopisoch. Taktiež som (spolu)autorom a spoluautorom vo **>30** abstraktoch z domácich a zahraničných konferencií a **3 kapitoly v knihe** od amerického vydavateľa NOVA SCIENCE.

K 2/2025 má h-index hodnotu **h = 13** (scopus.com), počet citácií je **>280** (k 2/2025, bez autocitácií).

Vedecko-výskumné pobyty

- 4/2013 - 1/2015 | **post-doktorandský**: ICRC, Zahraničný vedecký pracovník v projekte HistoPark, Brno, ČR
6/2011 - 7/2011 | **počas doktorandského štúdia**: Neurochemické laboratórium, RAMV, Moskva, Rusko.

Zručnosti

- **Laboratorné zručnosti in vivo:** (I.) indukcia adjuvantnej artritídy potkanom kmeňa Lewis kompletným Freundovým adjuvans, (II.) indukcia hyperglykémie potkanom kmeňa Wistar streptozotocínom, (III.) indukcia humánných karcinómov imunosupresívnym myšiam rôznych kmeňov, (IV.) diagnostika experimentálnych karcinómov ultrasonografom, (V.) welfare, handling, odoberanie a analýza biologického materiálu, ukončovanie in vivo pokusov, etc.
- **Laboratorné zručnosti in vitro:** (I.) príprava, uchovávanie, kontrola a dávkovanie testovaných látok, (II.) in vitro testovanie antioxidačných schopností substancií pomocou rotačnej viskozimetrie, (III.) kultivácia buniek humánných karcinómov, (IV.) spektrofotometria/ELISA, western blot, (VI.) prietoková cytometria, (VII.) chemiluminiscencia, etc.

Prednášková činnosť a účasť na domácich a medzinárodných projektoch

- | | |
|------------|---|
| 01.12.2015 | vyžiadaná prednáška: Projekt „Chcem Viac“ pre študentov FaF UK, Bratislava, |
| 23.03.2015 | vyžiadaná prednáška: Projekt „Chcem Viac“ pre študentov FaF UK, Bratislava, |
| 2010- 2012 | vedenie seminárov z farmakológie: Farmakologický ústav, JLF UK v Martine, |
| 01.09.2011 | vyžiadaná prednáška: Predklinické a klinické aspekty formulácie a používania TTS. |
-

Projekty

NÁRODNÉ PROJEKTY

1. Prínos nových nanonosičových liekových systémov k zvýšeniu protizápalového účinku D-limonénu, felandrénu, izoborneolu a chryzofanolu skúmaný in vivo (2/0091/23). Trvanie: 1.1.2023 - 31.12.2026. Program: VEGA. Funkcia: zodpovedný riešiteľ.
2. Príprava a kontrola kvality moderných liekových foriem pre alternatívne podanie biologík inhalačnou cestou (APVV-23-0508). Trvanie: 1.7.2024 - 30.6.2028. Program: APVV. Funkcia: zodpovedný riešiteľ za CEM.
3. Farmakologická intervencia v liečbe kachexie podávaním prírodných extraktov (Crocus sativus a Ginkgo biloba) a látok (melitín, šafran, krocin, kempferol a izorhamnetín) v kombinácii s metotrexátom a dexametazónom na zvieracom modeli zápalovej kachexie. Trvanie: 1.1.2023 - 31.12.2026. Program: VEGA. Funkcia: člen.
4. Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. Trvanie: 1.7.2016 - 30.6.2020. Program: APVV. Funkcia: člen.
5. Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. Trvanie: 1.1.2015 - 31.12.2018. Program: VEGA. Funkcia: člen.
6. Nové prístupy k liečbe kachexie, zápalu a oxidačného stresu v experimentálnej artritíde: Účinok rôznych rastlinných extraktov z olivových listov, Rhodiola rosea, Tribulus terrestris a extra panenského olivového oleja. Trvanie: 1.1.2019 - 31.12.2021. Program: VEGA. Funkcia: člen.
7. Terapeutické ovplyvnenie experimentálnej artritídy bioaktívnymi látkami zo včelích produktov: hodnotenie kĺbových a mimo-kĺbových komplikácií. Trvanie: 1.1.2024 - 31.12.2027. Program: VEGA. Funkcia: člen.

MEDZINÁRODNÉ PROJEKTY

1. Anti-inflammatory effect of astaxanthin, sulforaphane and Crocus sativus extract evaluated in two rodent models of age related diseases. Trvanie: 1.1.2018 - 30.6.2021. Program: Medziakademická dohoda. Funkcia: člen.
2. Aplikácia bionického hydrogélu obohateného o vybrané prírodné látky na regeneráciu poškodenej kĺbovej chrupavky. Trvanie: 1.2.2022 - 31.12.2023. Program: Bilaterálne. Funkcia: člen.
3. Protizápalový účinok prírodných látok izolovaných z vietnamských liečivých rastlín. Trvanie: 1.4.2020 - 30.6.2023. Program: Bilaterálne. Funkcia: člen.
4. Spolupráca na komplexnom hodnotení farmakologického ovplyvnenia zápalových ochorení pohybového aparátu a gastrointestinálneho traktu na experimentálnych zvieracích modeloch. Trvanie: 1.1.2019 - 31.12.2022. Program: Bilaterálne - APVV. Funkcia: člen.

Osobné motto: "Per aspera ad astra".

V Bratislave dňa 06.02.2025


František Dráfi