Scopus: AU-ID 16506931500

WOS ID: F-3371-2011

ORCID: 0000-0003-1900-0951

<http://www.researcherid.com/rid/F-3371-2011>

Google Scholar profile: Jaroslav Havlik

+420 777558468

https:/home.czu.cz/havlik

havlik@af.czu.cz

doc. Ing. Jaroslav HavlÍk, Ph.D.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SHRNUTÍ  Docent v oboru Zemědělská chemie se zaměřením na lidskou výživu, význam polyfenolů v lidském zdraví, analytickou chemii, mikrobiom a metabolom trávicího traktu lidí i modelových organismů. Více než 10letá zkušenost v oboru. Kromě ČZU působil i na prestižní Glasgow University, UK. Řešitel a spoluřešitel národních grantů i grantu H2020, školitel 8 Ph.D. studentů, více než 70 diplomových a bakalářských prací, garant 2 studijních programů a 4 předmětů na ČZU. Autor 64 publikací s IF, z toho 39 v Q1+Q2, více než 900 citací (WOS). | | |
| VÝZKUMNÉ ZAMĚŘENÍ |  | Metabolomika (GC-MS, NMR, LC-MS) a chemometrika v zemědělských, potravinářských a klinických aplikacích  *In vitro* modely trávení, včetně buněčných modelů  Metabolismus polyfenolů v trávicím traktu  Mikrobiota trávicího traktu |
| Zaměstnání |  | Docent zemědělské chemie, ČZU v Praze  2017-  Katedra kvality a bezpečnosti potravin  Školitel 5 studentů postgraduálního doktorského studia. Školitel specialista studentů doktorského studie 2. LF UK. Vedoucí výzkumné skupiny *Agromics* se zaměřením na metabolomiku (LC-MS, GC-MS, NMR). Garant studijních programů v anglickém jazyce (AGRIFOM, AGRIFOB), zasloužil se o vznik Double Degree programu s University of Pisa. Vyučuje předmět Sustainability in the Food Chain, Výživová epidemiologie, garantuje předměty Specialised Training a Advanced Technology in Food Processing. Je členem oborových rad doktorských studijních programů na FTZ (TABM, ATS) a FAPPZ (Zemědělská chemie, Výživa a potraviny).  Řešitel nebo spoluřešitel 3 grantů NAZV zaměřených na falšování potravin a využití probiotik u včel, projektů H2020 – HEDIMED a projektu AZV, zaměřených na využití NMR v diagnostice onemocnění trávicího traktu, jednoho grantu GAČR zaměřeného na katabolismus polyfenolů v lidském trávicím traktu.  Pravidelný přednášející na University of Pisa, v programu Laurea magistrale in *Biotecnologie vegetali e microbiche* a programu *Biosicurezza e qualita degli alimenti*.  Přednáší na mezinárodních konferencích, člen COST akcí POSITIVe, UNGAP. Člen platformy EUPLANTCROPP.  Společník firmy Terpenix s.r.o, spin-off firmy ČZU.  RESEARCH ASSISTANT, UNIVERSITY OF GLASGOW  2016-2017  COLLEGE OF MEDICAL, VETERINARY & LIFE SCIENCES  Laboratorní výzkum a každodenní management prestižního projektu BBSRC zaměřeného na katabolismus polyfenolů, příprava klinické studie. Zasloužil se o zavedení inovativních laboratorních postupů a vývoj GC-MS metody na stanovení metabolitů polyfenolů v biologických tekutinách a médiích.  DOCENT ZEMĚDĚLSKÉ CHEMIE, ČZU V PRAZE  2013-2016  KATEDRA MIKROBIOLOGIE, výživy a dietetiky  Školitel 3 studentů postgraduálního doktorského studia. Vyučující předmětu Živiny a živinové potřeby člověka, Potraviny, nápoje a výživové doplňky a Výživa a výživová politika. Garant odborných praxí. Člen správní rady Společnosti pro výživu (2012-2015) a místopředseda redakční rady recenzovaného časopisu Výživa a potraviny.  Člen COST akce INFOGEST  Řešitel a spoluřešitel projektů COST CZ (MŠMT) zaměřený na výzkum trávicích procesů, NAZV na mikrobiotu včel a GAČR na výzkum purinů v potravinách, podílel se jako člen týmu na získání a řešení investičního projektu projektu OP VaVpI – vybudování Mezifakultního centra pokročilé analýzy zemědělských produktů v hodnotě 63 mil. Kč.  TECHNIK, ČZU V PRAZE  2007-2013  KATEDRA MIKROBIOLOGIE, výživy a dietetiky  Laboratorní výzkum, HPLC analýza (organické kyseliny, purinové báze, vitaminy), výuka cvičení předmětů katedry, zejména zaměřených na výživu zvířat. GC-MS analýza rostlinných silic, vedení DP a BC prací.  Podílel se na řešení rozvojového projektu „Udržitelný rozvoj v komunitě Phong My (Vietnam), výzkum a osvěta v oblasti mikrobiologické kvality vody a posklizňových kontaminantů. |
| Vzdělání |  | ČZU v Praze – Ph.d. studium  2002-2006  INSTITUT tropického a subtropického zemědělství  Student programu Zemědělství v tropech a subtropech, disertační práce zaměřená na účinky a chemismus silic rostliny Černucha setá, *Nigella sativa* (školitel prof. Ladislav Kokoška). Ziskaný titul: Ph.D.  ČZU v Praze – ing. studium  1997-2002  INSTITUT tropického a subtropického zemědělství  Student programu Zemědělství v tropech a subtropech, DP práci zpracovával na téma biologické aktivity čínských léčivých rostlin (školitel prof. Ladislav Kokoška). Získaný titul: Ing.  Gymnázium F.X.ŠALDY  1992-1997  Výuka vybraných předmětů v německém jazyce |
| projekty |  | V současnosti jsem řešitelem nebo spoluřešitelem 4 projektů, včetně EU projektu H2020, kde působí jako vedoucí pracovního balíčku pro klinickou metabolomiku. V minulosti byl v roli řešitele nebo spoluřešitele u 6 projektů, včetně 2 projektů GA ČR. Kromě toho působil a působí v roli dalšího pracovníka u osmi projektů, v současnosti projektů METROFOOD, NUTRISK a projektů NAZB. Jím vedený tým Agromics působí jako externí servisní laboratoř pro projekty University of Glasgow (projekt Helmsley Charitable Trust), Wageningen University, FN Motol a další.  SOUČASNĚ ŘEŠENÉ PROJEKTY  QK21010088 Vývoj prostředku na podporu včelí imunity na bázi probiotik, spolu s technologií jeho výroby a potravinářským využitím vedlejšího produktu, Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství. Období řešení projektu: 2021 – 2025, řešitel  H2020 874864 HEDIMED, Human exposomic determinants of immune mediated diseases. Poskytovatel: Evropská unie. Období řešení projektu: 2020 – 2024, spoluřešitel  NU21-01-0008: Vliv nízkosacharidové diety na kontrolu diabetu 1. typu a rozvoj ostrůvkové autoimunity, Poskytovatel: Ministerstvo zdravotnictví. Období řešení projektu: 2021 – 2024, spoluřešitel  LTC19008: Vstřebávání a metabolismus léčiv ze skupiny rostlinných fenylpropanoidů v gastrointestinálním traktu, Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. Období řešení projektu: 2019 – 2021, řešitel  V MINULOSTI ŘEŠENÉ PROJEKTY  GA16-07193S: Protizánětlivá aktivita vybraných stilbenů, 2-arylbenzofuranů a jejich metabolitů. Poskytovatel: Grantová agentura České republiky. Období řešení projektu: 2016 – 2019, spoluřešitel  QJ1610248: Dlouhověkost včel a její úloha v udržitelném chovu, Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství. Období řešení projektu: 2016 – 2018, spoluřešitel  QJ1530148: Management zamezující šíření rezistence roztoče Varroa destructor k akaricidním přípravkům. Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství. Období řešení projektu: 2015 – 2018, spoluřešitel  LD14070: Adhesivní vlastnosti probiotických kmenů k buňkám střevní mukózy, Poskytovatel: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. Období řešení projektu: 2014 – 2015, řešitel  QJ121004: Vývoj nových prostředků pro podporu imunity včel, prevenci a léčbu včelích onemocnění, Poskytovatel: Ministerstvo zemědělství. Období řešení projektu: 2012 – 2016, spoluřešitel  GP525/08/P503: Obsah purinových látek v náhražkách masa: zhodnocení rizik a možností snížení jejich vlivu na hyperuricemii. Poskytovatel: Grantová agentura České republiky. Období řešení projektu: 2008 – 2010, řešitel |
| PUBLIKACE |  | Autor 64 publikací s IF, 5 v roli prvního autora, 17 v roli korespondenčního autora. 39 z nich v Q1+Q2 časopisech. H-index 19, 924 citací. |
| Výzkumné stáže |  | 2018: University of Porto (Fr. Iola Duarte, NMR metabolomics) - 2 týdny  2018: University of Glasgow (prof. Edwards, katabolismus polyfenolů), 2 týdny  2012: Erasmus fellowship na University of Graz, Department of Zoology (prof. Crailsheim) – 1 týden  2010: Erasmus fellowship na The University of Nottingham, School of Pharmacy, výzkum cytotoxických vlastností *Pachyrhizus* sp.– 2 týdny  2009: EURASIA fellowship na Faculty of Food Science and Technology, Nong Lam University, Ho Chi Minh City, Studium vietnamské tradiční medicíny ve vztahu ke dně a hyperurikemii - 2 měsíce  2000–2007: Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, doktorand, GC-MS, GC×GC-MS identifikace a profilování rostlinných silic, 5 let  2005: Erasmus fellowship v Laboratory of Organic Chemistry, Wageningen University, The Netherlands, vývoj on-line HPLC- high-throughput metody na stanovení CYP1A2 inhibitorů v rostlinných extraktech – 4 měsíce |