

Prof. RNDr. Ladislav Dušek, Ph.D. – životopis

Jméno: doc. RNDr. Ladislav Dušek, Ph.D.

Datum narození: 2. června 1967

Místo narození: Chrudim

VZDĚLÁNÍ

- Prof. – Masarykova univerzita, Brno (2018, obor Lékařská biologie)
- Doc. – Masarykova univerzita, Brno (2003, obor Fyziologie živočichů)
- RNDr. – Masarykova univerzita, Brno (2002, obor Chemie životního prostředí)
- Ph.D. – Masarykova univerzita, Brno (1994, obor Ekologie)
- Mgr. – Masarykova univerzita, Brno (1991, obor Obecná biologie)

ZAMĚSTNÁNÍ

- 2014–současnost: Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR – ředitel
- 2002–současnost: Lékařská fakulta Masarykovy univerzity, Brno – odborný asistent, profesor
- 1999–současnost: Institut biostatistiky a analýz, Lékařská a Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno – vedoucí
- 1994–současnost: Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Brno – odborný asistent, profesor

SPECIALIZACE A ODBORNÉ AKTIVITY

- Matematická biologie, biostatistika, analýza a hodnocení biologických a klinických dat, aplikace statistických metod v biologii a medicíně, prediktivní onkologie a epidemiologie
- Zdravotnická informatika, aplikace informačních technologií v medicíně, architektura IT infrastruktur pro hodnocení zdravotnických intervencí, hodnocení kvality léčebné péče.

UZNÁNÍ VĚDECKOU KOMUNITOU A PRÁCE V ODBORNÝCH SPOLEČNOSTECH V ČR

- Volený člen mezinárodní Vědecké rady EU sítě TRANSCAN ERA-NET on Translational Cancer Research
- Člen výboru České onkologické společnosti ČLS JEP
- Člen výboru Společnosti pro gastrointestinální onkologii ČLS JEP
- Vedoucí Sekce epidemiologie nádorů a zdravotnické informatiky ČOS ČLS JEP
- Člen Vědecké rady Masarykovy univerzity v Brně
- Člen Vědecké rady Lékařské fakulty MU
- Člen Vědecké rady Masarykova onkologického ústavu
- Člen Vědecké rady FEK VÚT Brno
- Člen Vědecké rady 3. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze
- Člen Vědecké rady Ústavu výpočetní techniky MU
- Člen Rady Národního onkologického registru
- Člen Expertní skupiny MZ ČR pro screeningu zhoubných nádorů

- Člen meziresortní pracovní skupiny pro účely přípravy Sčítání lidu, domů a bytů kolem roku 2020
- Člen Resortní pracovní skupiny pro podporu a ochranu veřejného zdraví a prevenci nemocí a pro implementaci programu Zdraví 2020 v ČR
- Associated member of Organization of European Cancer Institutes (OECI)
- Zástupce ČR pro spolupráci v EU programech Joint Action iPAAC

UDĚLENÁ OCENĚNÍ

- AWARD - the GERMAN PAIN SOCIETY DGSS: 1st place in the category "Clinical Research" for the "Förderpreis Schmerzforschung 2019" (statistician of clinical study published as: Sensory profiles and immune related expression patterns of patients with and without neuropathic pain after peripheral nerve lesion. PAIN, 2019).
- MEDAILE ZA ZÁSLUHY O ROZVOJ OBORU, udělená Psychiatrickou společností ČLS JEP za zásluhy o rozvoj psychiatrie v ČR, 2019.
- ČESTNÉ UZNÁNÍ PROF. OTTY KAHLERA pro rok 2019, udělená Českou myelomovou skupinou za dlouhodobý přínos k rozvoji diagnostiky, léčby a výzkumu mnohočetného myelomu a monoklonální gamapatie nejistého významu v České republice.
- CERTIFICATE OF MERIT (The European Society of Gastrointestinal and Abdominal Radiology). Certifikát udělený při příležitosti Opening Lecture at 27th Annual ESGAR Meeting, 2016.
- CENA ZA NEJLEPŠÍ PRÁCI časopisu Klinická onkologie v roce 2015, kategorie Původní práce: Dušek et al. Estimating Cancer Incidence, Prevalence, and the Number of Cancer Patients Treated with Anti-tumour Therapy in 2015 and 2020 – Analysis of the Czech National Cancer Registry.
- CENA PURPUROVÉHO SRDCE PRO OSOBNOST VEŘEJNÉHO ŽIVOTA, udělený na základě nominace výboru České neonatologické společnosti ČLS JEP, OS Nedoklubko, 2015.
- ČESTNÝ PŘEDSEDA SÍTĚ MEFANET. Ocenění do funkce čestného předsedy sdružení českých a slovenských lékařských fakult (Medical Faculties Network), 2015.
- BEST SCIENTIFIC PAPER AWARD: Dusek L. et al., Position paper on Estimating impacts of environmental interventions in monitoring programs requires conceptual data models and robust statistical processing. International Symposium on Environmental Software Systems 2013, Neusiedl am See, Rakousko.
- ČESTNÉ UZNÁNÍ MINISTRA ZDRAVOTNICTVÍ ČR za zdravotnický výzkum a vývoj pro rok 2011: Optimalizace vytěžování informací z klinických zdravotnických registrů NZIS.
- CENA SLOVENSKÉ CHEMOTERAPEUTICKÉ SPOLEČNOSTI za knihu Nádory varlat, 2010 (J. Abrahámová, C. Povýšil, L. Dušek).
- CENA ZA NEJLEPŠÍ PRÁCI časopisu Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie za soubor článků Analýza dat v neurologii, 2007.

GRANTOVÉ PROJEKTY

- **Celkem 47 grantových edukačních projektů a projektů vědy a výzkumu** jako hlavní řešitel (10) nebo spoluřešitel / navrhovatel (37)
- **Vybrané projekty:**
2018–2021: iPAAC – Innovative Partnership on Action Against Cancer. Projekt EU 801520. Spoluřešitel.

2014–2017: CANCON – European Guide on Quality Improvement in Comprehensive Cancer Control. Projekt EU 2013 2203. Spoluřešitel.

2014–2016: CELSPAC: Central European Longitudinal Study of Pregnancy and Childhood. Projekt MUNI/M/1075/2013 Masarykovy univerzity. Spoluřešitel.

2013: Evaluation of early detection programme on cancer. World Health Organization, Within the framework of BCA 2012-13.

2013: Zajištění informační podpory a hodnocení kvality programů screeningu zhoubných nádorů v České republice, Národní akční plán a koncepce Ministerstva zdravotnictví ČR.

2013: Inovace materiálů pro interaktivní výuku a samostudium předmětu Analýza dat pro neurovědy. Projekt č. FRVS/942/2013 Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR.

2009–2011. National Information System for the Assessment and Communication of Cancer Care Results and Quality in the Czech Republic. Program Addressing Cancer Disparities in Central and Eastern Europe, Bristol-Myers Squibb Foundation, USA.

2011–2014: Partnerství a spolupráce v oblasti eHealth. Projekt OPVK č. 12604 Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR.

2010: Zajištění informačního zázemí pro národní programy screeningu zhoubných nádorů v roce 2010. Projekt č. OZS/3/317/2010 Ministerstva zdravotnictví ČR.

2009–2012: Informační technologie v biomedicíně inženýrství. Projekt č. GD102/09/H083 Grantové agentury ČR.

2009–2011: Výzkum metod standardizace zdravotní péče zaměřený na vývoj národní sady standardů zdravotních služeb. Projekt č. NS10650 Ministerstva zdravotnictví ČR.

2009–2010: Optimalizace vytěžování informací z klinických zdravotnických registrů NZIS. Projekt č. NS10621 Ministerstva zdravotnictví ČR.

2009–2011: Interakce mezi pulzním tlakem, rychlostí pulzní vlny, augmentačním indexem, natriuretickými peptidy a echokardiografickými parametry s jejich prediktivní hodnotou u akutního srdečního selhání. Projekt č. NS10422 Ministerstva zdravotnictví ČR.

2007–2008: Analytical Assessment of Oncological Population-based Data in the Czech Republic for Monitoring of Health Care Results and Costs: Phase 1 and Phase 2. Projekt OZS/2/316/08 Ministerstva zdravotnictví ČR.

2007: DIOS - elektronická knihovna chemoterapeutických režimů. Projekt č. FRVS/2608/2007 Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR.

2005–2007: Standardizace a individualizace léčby testikulárních germinálních nádorů (příprava centralizace veškeré péče do dvou center v ČR. Projekt č. NR8442 Ministerstva zdravotnictví ČR.

2005–2006: System for the Oncological Data Visualization (SVOD): Development of an Expert System for Processing of Population-based Oncological Data. Projekt 67/05-OZP/4 Ministerstva zdravotnictví ČR.

2003: HTA Background in Oncology – Information Sources (National Programme of the Health Care Quality). Projekt 15/03-OZP/4 Ministerstva zdravotnictví ČR.

PEDAGOGICKÁ ČINNOST

- **Garant studijního oboru Matematická biologie** (akreditováno pro bakalářský a magisterský stupeň a dále pro rigorózní řízení)
- **Člen oborových rad:** matematická biologie (PřF MU, předseda), onkologie, hematologie (LF MU), biomedicínská informatika (1. LF UK)

- **Školitel doktorských dizertačních prací:** 7 současných, 9 obhájených
- **Vedoucí diplomových prací:** 15 obhájených
- **Vedoucí bakalářských prací:** 4 obhájené
- **Výuka:** nově založených, vyučovaných a garantovaných 16 kurzů (aplikace statistických metod v biologii a medicíně)
- **V současnosti především výuka předmětů** v oblasti Biostatistika (PřF MU), Vícerozměrné statistické metody (PřF MU), Aktuální trendy analýzy biologických dat (PřF MU), Biostatistika v matematické biologii (PřF MU), Prediktivní modelování (PřF MU), Statistické hodnocení biodiverzity (PřF MU), Analýza klinických dat (LF MU), Analýza a management dat pro zdravotnické obory (LF MU), Plánování a optimalizace experimentů (LF MU).
- **Pedagogické publikace a učebnice:**
 - celkem 13 učebnic a publikovaných edukačních materiálů
 - podíl na 3 učebnicích v rámci širšího kolektivu autorů
 - 3 recenzované edukační sborníky letních škol Matematické biologie
- **Pedagogické konference a podpora tvorby učebních pomůcek**
 - Pravidelná organizace edukačních konferencí všech lékařských fakult ČR a SR, MEFANET (celkem 7 ročníků, www.mefanet.cz)
 - Organizace pravidelných letních škol Matematické biologie (2005–2013)
 - Vedoucí IT vývoje a podpory projektu OPTIMED LF MU

VĚDECKÁ PUBLIKAČNÍ ČINNOST

- **Web of Science – publikované vědecké práce:** autor / spoluautor 298 původních prací v mezinárodních odborných časopisech indexovaných v databázi Web of Science (1995–2019)
- **Citovanost:** 4 925 citací (kromě autocitací)
- **h-index:** 39
- **Kumulativní IF:** 740,651
- **Monografie, knihy a kapitoly v knihách:** 8 odborných monografií, 12 kapitol v knihách
- **Samostatná vydání odborných časopisů:** 5 (hlavní editor vydání časopisu)
- Další práce:
 - 95 konferenčních článků a abstrakt indexovaných v databázi Web of Science
 - 189 článků v domácích odborných časopisech (počítáno od r. 2006)

AUTORIZOVANÉ SOFTWAREVÉ PRODUKTY A INTERNETOVÉ PORTÁLY

- 21 autorizovaných internetových portálů s ISSN a s autorizovaným softwarem

CERTIFIKOVANÉ METODIKY

- Dušek, L., Májek, O., Schwarz, D., Shima, F., Fialka, R., Tomas, J. Optimalizace vytěžování informací z klinických zdravotnických registrů NZIS. Inovační výstup projektu IGA MZ ČR NS/10621 - 2, 2009–2011.
- Dušek, L., Blaha, M., Májek, O., Klika, P. Metodika zavedení populačního screeningu zhoubných nádorů a IT zázemí adresného zvaní občanů. Vyvinuto a celostátně

implementováno v rámci Národního akčního plánu a koncepce Ministerstva zdravotnictví ČR, 2012–2013.

- Dušek, L., Schwarz, D., Burger, M., Blaha, M., Kožený, P., Němeček, K., Brabec, P., Klimeš, D., Májek, O., Pavlík, T. Metodika pro sběr dat a vyhodnocení léčby vysoce inovativními léčivými přípravky. 2013. Metodika naplňující nařízení §39d zákona 48/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ve vyhlášce č. 376/2011 Sb.. Publikováno na <http://www.nrc.cz/vilp/index.htm>.
- Dušek, L., Klánová, J., Jarkovský, J., Hůlek R. Methodology of data collection, management, analysis, and reporting in Global Monitoring Plan for Persistent Organic Pollutants. Vyvinuto pro UNEP - Sekretariát Stockholmské úmluvy se sídlem v Ženevě, 2013.

ZVANÉ PŘEDNÁŠKY

- Zahraniční: 18
- Domácí: 79