

prof. RNDr. David Honys, Ph.D.

Narození: 3. 12. 1971, Praha, Československo
Zaměstnání: Akademie věd České republiky,
Národní 3, 117 20 Praha 1
Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.,
Rozvojová 263, 165 02 Praha 6
Kontakt: Tel. +420 776 352 433;
E-mail honys@ueb.cas.cz, honys@kav.cas.cz



Kvalifikace:

2021: **Profesor pro obor Genomika a proteomika**, Masarykova univerzita, Brno
2015: **Habilitace**, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy
2001: Titul **RNDr.**, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy
2000: Titul **Ph.D.**, Ústav experimentální botaniky AV ČR a Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy
1995: Titul **MSc.**, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy

Pracovní historie:

Od r. 2021: Předseda Rady pro zahraniční styky Akademie věd ČR
Od r. 2021: Člen Akademické rady Akademie věd ČR
Od r. 2022: Člen Rady instituce Ústavu experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.
2017-2021: Člen Ekonomické rady Akademie věd ČR
Od r. 2012: Člen Akademického sněmu Akademie věd ČR
2012-2017: Člen Rady instituce Ústavu experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.
2007-2012: Zástupce ředitelky Ústavu experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.
Od r. 2004: Vedoucí Laboratoře biologie pylu, Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.
2002-2003: Postdoktorand, University of Leicester, UK
1996-2000: Člen Vědecké rady Ústavu experimentální botaniky AV ČR
Od r. 1994: Laboratoř biologie pylu, Ústav experimentální botaniky AV ČR

Vědecko-společenské činnosti:

Od r. 2022: Prezident "International Association of Sexual Plant Reproduction Research" (IASPRR)
Od r. 2021: GAČR, oborová komise OK5
Od r. 2015: GAČR, panely P501, P506
Od r. 2014: Člen výkonného výboru "International Association of Sexual Plant Reproduction Research" (IASPRR)
Od r. 2010: Assoc. editor „South African Journal of Botany“
2010-2015: GAČR, panel P501
Od r. 2010: Assoc. editor „BMC Plant Biology“
2010-2018: člen Expertní rady programu COST CZ
2008-2010: GAČR, oborová komise OK5
2008-2016: Národní delegát ČR v doménovém výboru ESF-COST v rámci domény "Food and Agriculture"

Odborné zaměření:

Rostlinná vývojová biologie; konkrétně reprodukční biologie rostlin, molekulární biologie, stresová biologie rostlin.

Pedagogická aktivita:

- Od r. 2020: Oborová rada studijního programu "Experimentální biologie rostlin", Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy
- Od r. 2020: Oborová rada studijního programu postgraduálního studia "Life Sciences", Fakulta tropického zemědělství, Česká zemědělská univerzita, Praha
- Od r. 2020: Oborová rada studijního programu postgraduálního studia "Tropical Agrobiology and Bioresources Management", Fakulta tropického zemědělství, Česká zemědělská univerzita, Praha
- Od r. 2020: Oborová rada studijního programu postgraduálního studia "Agriculture in Tropics", Fakulta tropického zemědělství, Česká zemědělská univerzita, Praha
- Od r. 2018: Oborová rada studijního programu postgraduálního studia "Genetika a proteomika", Masarykova Univerzita, Brno
- 2007-2020: Oborová rada studijního programu "Anatomie a fyziologie rostlin", Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy

Přednášky

- Od r. 2005: Svět RNA a bílkovin, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy (garant)
- 2006-2011: Fyziologie rostlin, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy (člen týmu přednášejících)
- Od r. 2008: Růst a vývoj rostlin, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy (garant)
- Od r. 2009: Fyziologická anatomie rostlin, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy (člen týmu přednášejících)
- 2009-2016: Biotechnologie a genové inženýrství rostlin, Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy (člen týmu přednášejících)

Vedení studentů

- Od r. 2005: Vedoucí bakalářských, magisterských a doktorských prací studentů Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy a Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích; bakalářské práce (12 obhájených, 12 celkem), magisterské práce (4 obhájené, 8 celkem), doktorské práce (4 obhájené, 9 celkem)

Řešitel či spoluřešitel vědeckých projektů:

- 30 grantů:** 14x GAČR (9x řešitel, 5x spoluřešitel), 10x MŠMT (8x řešitel, 2x spoluřešitel), 2x GA AVČR, 3x BBSRC/Royal Society/NATO, 1x Strukturální fondy

Organizace mezinárodních vědeckých kongresů a symposií:

- 2020 (2022): **26th ICSPR (International Conference on Sexual Plant Reproduction)** - Plant Reproduction 2022, Praha, červen 2022, organizátor, přeloženo kvůli covidu
- 2019: **COST FA Annual Meeting**, Praha, únor 2019, člen organizačního výboru
- 2016: **Plant Biology Europe, EPSO/FESPB Congress**, Praha, červen 2016, člen vědeckého výboru

Přehled publikační aktivity (WoS, 28. 9. 2022):

72 publikací, kumulativní IF 313,35, (max. 26,379), **citační index: 2 532, H-index: 20**

Publikační aktivita – vybrané publikace (* korespondenční autor):

- Hafidh S, **Honys* D** (2021) Reproduction Multitasking: The Male Gametophyte. *Annual Review of Plant Biology* 72: 581-614. **IF = 26.379**
- Julca I, Ferrari C, Flores-Tornero M, Proost S, Lindner A-C, Hackenberg D, Steinbachová L, Michailidis C, Gomes Pereira S, Shekhar Misra C, Kawashima T, Borg M, Berger F, Goldberg J, Johnson M, **Honys D**, Twell D, Sprunck S, Dresselhaus T, Becker JD, Mutwil* M (2021) Comparative transcriptomic analysis reveals conserved programmes underpinning organogenesis and reproduction in land plants. *Nature Plants* 7, 1143-1159. **IF = 13.297**
- Biley E, Hafidh S, Cruz-Gallardo I, Litholdo, CG Jr, Jean V, Carpentier M-C, Picart. C, Kulichová K, **Honys D**, Conte MR, Deragon J-M, Bousquet-Antonelli* C (2021) LARP6C regulates selective mRNA translation to promote pollen tube guidance in Arabidopsis thaliana. *Plant Cell* 33: 2637-2661. **IF = 11.277**
- Chaturvedi P, Wiese AJ, Ghatak A, Záveská Drábková L, Weckwerth W, **Honys* D** (2021) Heat stress response mechanisms in pollen development. *New Phytologist* 231: 571-585, **IF = 10.151**
- Hafidh S, Potěšil D, Müller K, Fíla J, Michailidis C, Herrmannová A, Feciková J, Ischebeck T, Valášek LS, Zdráhal* Z, **Honys* D** (2018) Dynamics of the pollen sequestrome defined by subcellular coupled omics. *Plant Physiology*, 178: 258-282. **IF = 6.28**
- Dupláková N, Dobrev PI, Reňák D, **Honys* D** (2016) Rapid separation of Arabidopsis male gametophyte developmental stages using a Percoll gradient. *Nature Protocols* 11(10): 1817-1832. **IF = 9.646**
- Hafidh D, Potěšil D, Fíla J, Čapková V, Zdráhal Z **Honys* D** (2016) Quantitative Proteomics of the Tobacco Pollen tube-Secretome Identifies Novel Pollen Tube Guidance Proteins Important for Fertilization. *Genome Biology* 17:81. **IF = 11.313**
- Fíla J, Radau S, Matros A, Hartmann A, Scholz U, Feciková J, Mock H-P, Čapková V, Peiman Zahedi R, **Honys* D** (2016) Phosphoproteomics profiling of tobacco mature pollen and pollen activated in vitro. *Mol Cel Proteomics* 15:1338-1350. **IF = 6.564**
- Reňák D, Gibalová A, Šolcová K, **Honys* D** (2014) A new link between stress response and nucleolar function during pollen development in Arabidopsis mediated by AtREN1 protein. *Plant Cell and Environment* 37: 670-683. **IF=5.906**
- Ding Z, Wang B, Moreno I, Dupláková N, Simon S, Carraro N, Reemmer J, Pěnčík A, Chen X, Tejos R, Skůpa P, Pollmann S, Mravec J, Petrášek J, Zažímalová E, **Honys D**, Rolčík J, Murphy A, Orellana A, Geisler M, Friml* J (2012) ER-localized auxin transporter PIN8 regulates auxin homeostasis and male gametophyte development in Arabidopsis. *Nature Communications* 3:941. **IF = 10.742**
- Honys* D**, Reňák D, Feciková J, Jedelský PL, Nebesářová J, Dobrev P, Čapková V (2009) Cytoskeleton-associated large RNP complexes in tobacco male gametophyte (EPPs) are associated with ribosomes and are involved in protein synthesis, processing and localisation. *Journal of Proteome Research*, 8(4): 2015-2031. **IF = 5.67**
- Honys D & Twell* D** (2004) Transcriptome analysis of developing haploid male gametophytes in *Arabidopsis thaliana*. *Genome Biology* 5: R85. **IF = 9.7**