

Životopis

RNDr. Radovan Fišer, Ph.D.

<http://www.researcherid.com/rid/E-4908-2012>

Datum narození: 2. 1. 1980
Místo narození: Praha
Rodinný stav: ženatý

Zaměstnavatel: Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta,
Katedra genetiky a mikrobiologie, Viničná 5, 128 44 Praha 2
Telefon: 22195 1754, 1712
Fax: 22195 1724
E-mail: fiserr@natur.cuni.cz

Středoškolské vzdělání:

1994-1998: Gymnázium v Praze 3, Sladkovského náměstí 8

Vysokoškolské vzdělání:

Magisterské studium

1998-2003: Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, obor biologie odborná, od roku 2000 Katedra genetiky a mikrobiologie, Viničná 5, Praha 2.

Diplomová práce: (obhajoba 3. 6. 2003)
Adenylátcyklázový toxin bakterie Bordetella pertussis a jeho interakce s biologickou membránou, školitel Doc. Ivo Konopásek, CSc.

Postgraduální studium

2003-2011: Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, program Mikrobiologie, Katedra genetiky a mikrobiologie, Viničná 5, Praha 2

Certifikovaná zkouška z angličtiny CAE: 10. 8. 2005
Státní doktorská a rigórní zkouška (program Mikrobiologie): 25. 9. 2006
Disertační práce: (obhajoba 5. 4. 2011)
Fluorescenční studie bakteriálních membránových proteinů a buněčné signalizace, školitel Doc. Ivo Konopásek, Csc.

Odborná školení:

- r. 2006 *Principles of Fluorescence Techniques Course*, 19-22.6., 2006. Laboratory for Advanced Microscopy, Bioimaging and Spectroscopy, Genova, Itálie.
- r. 2007 *Fluorescenční spektroskopie a mikroskopie: principy, aplikace a současný vývoj*, Pražské analytické centrum inovací (garant Doc. Dr. DSc. Martin Hof, ÚFCH JH AV ČR), Praha.

r. 2008 *Principles and Applications of Time-Resolved Fluorescence Spectroscopy*, PicoQuant GmbH, 27-31.10., 2008, Berlín, Německo.

Zahraniční pobyty:

r. 2002 (měsíční pobyt):

Charakterizace mutant adenylátcyklázového toxinu na planárních lipidových membránách.
spolupracující laboratoř: Prof. Dr. Roland Benz
Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Německo .

r. 2010 (měsíční pobyt):

Výzkum vlivu monoklonálních protilátek na proces translokace adenylátcyklázového toxinu přes umělé lipidové membrány.
spolupracující laboratoř: Prof. Dr. Roland Benz
Jacobs University Bremen, Německo

Odborná praxe:

od r. 2005 do současnosti: Laboratoř fyziologie bakterií, Katedra genetiky a mikrobiologie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze, (od r. 2006 na plný úvazek – akademický pracovník)

od r. 2003: Laboratoř molekulární biologie bakteriálních patogenů (vedoucí Ing. Peter Šebo, Ph.D), Mikrobiologický ústav Akademie věd, Vídeňská 1083, Praha 4 (částečný úvazek – vědecký pracovník)

Pedagogická činnost

Přímá výuka na Univerzitě Karlově v Praze, PŘF:

kód	předmět	
MB140C75	Fluorescenční spektroskopie v biologii týdenní turnusové praktikum pro 2×10 studentů	(od r. 2007)
MB140C34	Praktikum z fyziologie bakterií týdenní turnusové praktikum pro 2×10 studentů	(od r. 2004)
MB140P37	Struktura a vlastnosti inf. biopolymerů modulová přednáška (200 studentů)	(od r. 2011)
MB140P33U	cvičení z Mikrobiologie týdenní turnusové praktikum pro 5×20 studentů	(2005 - 2007)

Odborné zájmy:

Studium interakce bakteriálních toxinů s umělými a biologickými membránami - metody časově rozlišené fluorescenční spektroskopie a vodivostní metody s rozlišením jednotlivých molekul. Charakterizace nově objevených faktorů virulence. Studium buněčné vápníkové signalizace a endocytózy s použitím konfokální mikroskopie. Zpracování digitálního obrazu (program ImageJ). Zpracování velmi objemných dat - programování v jazyce Perl, práce v prostředí Bash, Linux. Další zájmy: konstrukce elektronických regulačních zařízení, zesilovačů, vysokofrekvenčních obvodů.