

CURRICULUM VITAE

Jan Brábek e-mail:brabek@natur.cuni.cz

Docent na katedře Buněčné biologie PřF UK (2009-10 zástupce vedoucího katedry)

VZDĚLÁNÍ:

- 1991 - 1994 bakalářské studium na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v Praze.
- 1994 - 1996 magisterské studium na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy v Praze na katedře Fyziologie živočichů a vývojové biologie, specializace: Fyziologie buňky. V roce 1994 začal pracovat v laboratoři doc. P. Folka na funkční charakterizaci variant proteinu v-Src.
Diplomová práce: Exprese onkogenu v-Src v hlence *Dictyostelium discoideum* (1996).
- 1996 - 2002 postgraduální studium Molekulární a buněčné biologie na též oddělení (pod vedením doc. P. Folka). Pokračoval ve své práci na biologické a biochemické charakterizaci variant proteinu v-Src.
Disertační práce: Regulace onkoproteinu v-Src (2002).
Hlavním výsledkem postgraduálního studia bylo vytvoření **nového modelu regulace aktivovaných Src kináz**.
- 2002-2004 postdoktorální studijní pobyt na Department of Cell and Developmental Biology, Vanderbilt University, (Nashville, TN, USA) v laboratoři prof. S. Hankse. Zde studoval úlohu integrinové signalizace v transformaci savčích buněk. Prokázal **zásadní význam proteinu CAS pro invasivitu Src-transformovaných fibroblastů a jejich schopnost tvořit metastáze**.
- od r. 2005 odborný asistent na katedře Buněčné biologie PřF UK. Vede skupinu Cell Invasion in Cancer, zabývající se molekulárními a buněčnými mechanismy invazivity nádorových buněk. **Skupina objevila améboidní invazivitu u nádorových buněk mesenchymálního původu a objasnila strukturu invadopódií v komplexním 3D prostředí.**
- od r. 2012 docent na katedře Buněčné biologie PřF UK. Vede skupinu Cell Invasion in Cancer, zabývající se molekulárními a buněčnými mechanismy invazivity nádorových buněk. **Skupina prokázala améboidní invazivitu při metastázování nádorových buněk mesenchymálního původu a objasnila význam interakce proteinů CAS a vinculin v mechanoreceptci. Přispěla k pochopení plasticity invazivity nádorových buněk a definovala novou kategorii protinádorových léčiv – migrastatika a celý koncept migrastatické léčby jako pátého pilíře protinádorové terapie.**

VĚDECKOVÝZKUMNÁ ČINNOST:

1994-2002	Biologická a biochemická charakterizace kináz Src.
od r. 2002	Úloha integrinové signalizace v transformaci savčích buněk.
od r. 2005	Studium mechanismů invazivity nádorových buněk, migrastatika.

GRANTOVÁ ČINNOST:

1994-2020	Hlavní řešitel 4 grantů GA ČR (+2x spoluřešitel, 2x člen týmu).
2010-2020	Vedoucí 6 grantů GA UK.
2006-2020	Spoluřešitel a klíčový pracovník 2 Center excelentního výzkumu.
2013-2017	Příjemce grantu Kellner Family Foundation (18 mil. Kč).

VĚDECKÁ OCENĚNÍ:

2006	Cena Ligy proti rakovině za významnou publikaci v oboru onkologie
2007	Cena děkana PřFUK za výzkum nádorových buněk
2018	Cena Ligy proti rakovině za významnou publikaci v oboru onkologie
2019	Cena Bedřicha Hrozného za tvůrčí počín
2019	Cena Česká hlava - Invence

VĚDECKÉ POBYTY:

1999	stáž v laboratoři prof. W. Nellen, Universitaet Kassel, Německo
2002-2004	postdoktorální pobyt v laboratoři prof. S. Hankse na Vanderbilt University School of Medicine, Nashville, TN, USA
2007, 2008	stáže v laboratoři prof. B. Fabryho, Universitat Erlangen-Nurnberg, Německo

PEDAGOGICKÁ ČINNOST:

1996-2001, 2005-8	Praktikum z biochemie, praktikum z biologie pro učitele
1999	Prokročilé praktikum z fyziologie a enzymologie
2005-17	Kurz práce s radioizotopy
2005-20	přednášky Biochemie a Základy Biochemie
2017-20	přednáška Molekulární biologie rakoviny II
2005-20	školitel bakalářských, diplomových prací a doktorských prací

ČLENSTVÍ V PROFESNÍCH ORGANIZACÍCH A REDAKČNÍCH RADÁCH:

člen České onkologické společnosti

člen The Invadosome Consortium

člen Cancer Epigenetic Society

člen redakční rady časopisu Clinical Cancer Drugs

člen ČSBMB

OHLAS PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI:

- 53 publikací v mezinárodních recenzovaných časopisech (**ve 36 hlavních autor**)
- 51 publikací v mezinárodních recenzovaných časopisech s impakt faktorem
- počet citací ve Web of Science: 1420
- H index: 18