

Libor Grubhoffer, prof. RNDr., CSc.

Narozen: 30. dubna 1957

Národnost: česká

Státní příslušnost: Česká Republika



Studium a praxe od ukončení vysokoškolského studia:

1976-1981: vysokoškolské vzdělání – Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze, obor biochemie. Diplomová práce byla zaměřena na izolaci a charakterizaci lektinu ze semen rostliny *Vicia villosa* (vedoucí diplomové práce: prof. J. Kocourek; prof. M. Tichá).

1982: RNDr. – rigorózní zkouška v oboru biochemie Přírodovědecká fakulta UK.

1982-1983: výzkumný pracovník v oddělení toxikologie (Toxila) Výzkumného ústavu organických syntéz v Pardubicích-Rybitví.

1983-1986: vědecká výchova – Kandidátskou disertační práci vypracoval v Ústavu sér a očkovacích látek v Praze na oddělení preparativní virologie pod vedením prof. D. Slonima. Disertaci na téma *„Studium antigenních struktur viru parotitidy (Paramyxoviridae) a možnosti jejich praktického využití“* obhájil v Mikrobiologickém ústavu ČSAV v roce 1987.

1986: vědecký pracovník v arbovirologické laboratoři (oddělení přírodních ohnisek nákaz) Parazitologickém ústavu ČSAV v Českých Budějovicích.

1987: CSc. – v oboru mikrobiologie/virologie.

1990-1993: člen Vědecké rady PaÚ ČSAV

1990-1991: člen přípravného výboru pro založení Biologické fakulty JU

1990-1994: vědecký tajemník Parazitologického ústavu ČSAV

1991-: vedoucí Laboratoře molekulární ekologie parazitů; člen kolegia děkana BF JU

1993-1997: vědecký pracovník Biologické fakulty Jihočeské univerzity

1994-2002: ředitel Parazitologického ústavu AV ČR

1995-: člen redakční rady (od 2002 'Associate Editor') mezinárodního časopisu *Folia Parasitologica*

1997- 2005: externí člen Vědecké rady Entomologického ústavu AV ČR

1997-: docent v oboru molekulární a buněčné biologie na Biologické fakultě JU

2000-: člen Vědecké rady Biologické fakulty (od 2007 Přírodovědecké fakulty) JU

2001-: jmenován profesorem v oboru molekulární a buněčná biologie a genetika (výuka Biochemie, Biochemie a molekulární biologie parazitů /do 2003/; Obecné/Lékařská virologie/do 2007/; Biochemistry 1; Biochemistry 2; Development and Comparative Biochemistry; Glycobiology v rámci společného studijního oboru Biological Chemistry s Keplerovou univerzitou v Linci)

2001-2004: prorektor JU pro zahraniční vztahy

2001-: člen Vědecké rady JU

2002-: vedoucí Oddělení molekulární ekologie parazitů Parazitologického ústavu AV ČR (od 2006 součástí Biologického centra AV ČR, v.v.i.) a Společné laboratoře molekulární ekologie vektorů a patogenů Přírodovědecké fakulty JU a Parazitologického ústavu BC AV ČR

2002-2005: externí člen Vědecké rady Ústavu molekulární biologie rostlin AV ČR

2002-2007: člen Vědecké rady Ústavu fyzikální biologie JU v Nových Hradech

2002-2004: předseda Vědecké rady Parazitologického ústavu AV ČR

2003-2005: externí člen Vědecké rady Ústavu ekologie krajiny AV ČR

2003-2008: člen Celoakademické koordinační komise (CAKK) pro atestace vědeckých pracovníků v AV ČR

2003-2004: předseda a člen (od května 2003) oborové rady č. 5 (Lékařské a molekulárně biologické vědy) Grantové agentury Akademie věd České republiky

2003-: člen stálé komise pro obhajoby doktorských disertací DSc v oboru 'Ekologická biologie'

2003- : zahraniční člen ('adjunct member') 'James H. Oliver, Jr. Institute of Arthropodology and Parasitology' při Georgia Southern University, Statesboro, GA, USA

2003-2009: místopředseda Komise pro hodnocení výzkumných záměrů a výsledků pracovišť AV ČR v oblasti věd o živé přírodě a chemických věd

2003-2005: člen 'Steering Committee' pro podporu inovací při JČHK

2004-: předseda Českého komitétu Mezinárodní unie biologických věd (IUBS)

- 2004-2009:** člen Vědecké rady Výzkumného ústavu rybářského a hydrobiologického JU ve Vodňanech
- 2004-2011** (do 31/3): děkan Biologické fakulty JU (od 1. srpna 2007 Přírodovědecké fakulty JU)
- 2004-2010:** člen rady programu AV ČR 'Podpora projektů cíleného výzkumu'
- 2004-:** člen Vědecké rady Parazitologického ústavu AV ČR (od 2006 součást Biologického centra AV ČR. v.v.i.)
- 2004-2010:** člen oborové rady grantového programu AV ČR 'Posílení cíleného výzkumu'
- 2005-2011:** člen organizačního/hodnotícího panelu 'Mezioborové setkání mladých biologů, biochemiků a chemiků', SIGMA-ALDRICH
- 2005-2008:** předseda dozorčí rady 'Jihočeské agentury pro podporu inovačního podnikání, o.p.s.' (JAIP) a 1. místopředseda rady konzultantů JAPIP).
- 2006- :** člen soutěžní poroty o 'Cenu L'Oréal' (UNESCO) pro ženy ve vědě
- 2006-:** místopředseda Akademického klubu Společnosti pro vědy a umění (AK SVU) v Českých Budějovicích (pobočka Československé akademie věd a umění v USA)
- 2006-2007:** člen Vědecké rady Biologického centra AV ČR, v.v.i.
- 2006-2009:** člen Vědecké rady Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze
- 2007-2011 :** člen Rady Biologického centra AV ČR, v.v.i.
- 2007-:** člen dozorčí rady Ústavu systémové biologie a ekologie AV ČR, v.v.i. (od 1/7/2011 Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.)
- 2007-:** člen vědeckého výboru pro 'EMBO Workshops on the Molecular and Population Biology of Mosquito and other Disease Vectors' (Crete, Greece)
- 2007-:** garant/koordinátor přeshraničního bakalářského (od 2010 i magisterského) studijního oboru 'Biological Chemistry', společného studijního programu s Keplerovou univerzitou v Linci, Rakousko
- 2008- :** člen správní rady a rady konzultantů 'Jihočeské agentury pro podporu inovačního podnikání, o.p.s.' (JAIP)
- 2008 :** koordinátor/hlavní organizátor (společně s Dr. J. Anderson, N.I.H. Bethesda, MD, USA) 'ICTTD Bioinformatics Workshop', České Budějovice, červen, 2008
- 2009-2010 :** člen autorského kolektivu 'Česká vize' v Kabinetu Havel

2009: čestná přednáška *‘The Twenty Fourth Joseph LeConte Lecture’*, Georgia Southern University, Georgia, USA

2009: ocenění rektora Jihočeské univerzity za vedení Přírodovědecké fakulty

2009: ocenění primátora Statutárního města České Budějovice za přínos pro vědu a reprezentaci města (společně s Dr. O. Hajduškem a Dr. P. Kopáčkem).

2010-2013 : řešitel mezinárodního projektu *‘POSTICK’* v rámci Marie Curie Programme, 7. RP EU (výchova doktorandů/mladých vědeckých pracovníků)

2010- : člen oponentní rady (delegát České konference rektorů) programu *‘Cestovní mapa ČR velkých infrastruktur pro výzkum, vývoj a inovace’*.

2011- : člen hodnotícího panelu P302 GAČR (*‘Lékařské a biologické vědy’*)

2011: koordinátor/hlavní organizátor *‘POSTICK Spring School on Tick Biology and Ecology’*, České Budějovice, květen 2011

2011-2016: řešitel mezinárodního projektu ANTIGONE (ANTicipating the Global Onset of Novel Epidemics), 7RP EU

2011-: člen *‘Koordinanční rady expertů’* (KRE) Rady pro výzkum, vývoj a inovace pro formulaci priorit orientovaného výzkumu *‘PRIORITY 2030’* a místopředseda panelu č. 5 *‘Ochrana a podpora lidského zdraví’*.

Změření vědecké práce:

Biochemie a molekulární biologie/ekologie vektorů a patogenů; (klíšťata a jimi přenášení původci infekčních onemocnění lidí a zvířat – virus klíšťové encefalitidy; spirochety lymfské boreliózy; ehrlichie/anaplasmy)

Přehled o publikační činnosti od roku 2005:

Rudenko N., Golovchenko M., Němec J., Volkaer J. Mallátová N., Grubhoffer L.: Improved method of detection and molecular typing of *Borrelia burgdorferi* sensu lato in clinical sample by PCR without DNA purification. *Folia Microbiologica* 50: 31-39, 2005.

Rudenko N., Golovchenko M., Edwards M., Grubhoffer L.: Differential expression of tick genes induced by blood feeding or pathogen infection. *Journal of Medical Entomology* 42(1): 36-41, 2005.

Rego R. O. M., Hajdůšek O., Kovář V., Kopáček P., Grubhoffer L., Hypša V.: Molecular cloning and comparative analysis of fibrinogen-related proteins from the soft tick, *Ornithodoros moubata*, and the hard tick, *Ixodes ricinus*. *Insect Biochemistry and Molecular Biology* 35: 991-1004, 2005.

- Vancová M., Nebesářová M., Grubhoffer L.: Lectin binding characteristics of Lyme borreliosis spirochetes, *Borrelia burgdorferi*: Enzyme and chemical deglycosylation on transmission electron microscopy cryosections. *Folia Microbiologica* 50: 229-238, 2005.
- Rudolf I., Šikutová S. Golovchenko M., Rudenko N., Grubhoffer L., Hubálek L.: *Babesia microti* (Piroplasmida: Babesiidae) in nymphal *Ixodes ricinus* (Acari: Ixodidae). *Folia Parasitologica* 52: 274-276, 2005.
- Grubhoffer L., Golovchenko M., Vancová M., Zacharovová-Slavíčková K., Rudenko N., Oliver Jr J. H.: Lyme disease: insights into tick/host borrelia relations. *Folia Parasitologica* 52: 279-294, 2005.
- Šenigl F., Grubhoffer L, Kopecký J.: Differences in maturation of tick-borne encephalitis virus in mammalian and tick cell line. *Intervirology* 49: 239-248, 2006.
- Rego R. O. M., Kovář V., Kopáček P., Weise Ch., Man P., Šauman I., Grubhoffer L.: The tick plasma lectin, Dorin M, is a fibrinogen-related molecule. *Insect Biochemistry and Molecular Biology* 36: 291-299, 2006.
- Vancová M., Grubhoffer L., Nebesářová J.: Ultrastructure and lectin characterization of granular salivary cells of tick *Ixodes ricinus* female. *Journal of Parasitology* 92: 431-440, 2006.
- Růžek D., Štěrbá J., Kopecký J., Grubhoffer L.: The supposedly attenuated Hy-HK variant of highly virulent Hypr strain of tick-borne encephalitis virus is obviously a strain of Langat virus. *Acta Virologica* 50(4), 227-278, 2006.
- Rudenko N., Golovchenko M., Grubhoffer L.: Gene organization of novel defensin from *Ixodes ricinus*: the first annotation of intron/exon structure of hard tick defensin gene and two isoforms of a member of the arthropod defensin family. *Insect Molecular Biology* 16: 501-507, 2007.
- Růžek D., Šťastná H., J. Kopecký J., Golovjova I., Grubhoffer L.: Rapid subtyping of tick-borne encephalitis virus-isolates using multiplex RT-PCR. *Journal of Virological Methods* 144: 133-137, 2007.
- Šikutová S., Rudolf I., Golovchenko M., Rudenko N., Grubhoffer L., Hubálek L.: Detection of Anaplasma DNA in *Ixodes ricinus* ticks: pitfalls. *Folia Parasitologica*, 54: 310-312, 2007.
- Štěrbá J., Vancová M., Rudenko N., Golovchenko M., Tremblay T.-L., Kelly J.F., MacKenzie R.C., Logan S.M., Grubhoffer L.: Flagellin and outer surface proteins from *Borrelia burgdorferi* are not glycosylated. *Journal of Bacteriology* 190: 2619-2623, 2008.
- Růžek D., Gritsun, S. T., Forrester N., L., Gould E. A., Kopecký J., Golovchenko M., Rudenko N., Grubhoffer L.: Mutation in the NS2B and NS3 genes affect mouse

neuroinvasiveness of a Western European field strain of tick-borne encephalitis virus. *Virology* 374(2): 249-255, 2008.

Růžek D., Bell-Sakey L., Kopecký J., Grubhoffer L.: Growth of tick-borne encephalitis virus (European subtyp) in cell lines from vector and non-vector ticks. *Virus Research* 137: 142-146, 2008.

Rudenko N., Golovchenko M., Mokráček A., Piskunová N., Růžek D., Mallatová N., Grubhoffer L.: Detection of *Borrelia bissettii* in cardiac valve tissue of a patient with endokarditis and aortic valvestenosis in the Czech Republic. *Journal of Clinical Microbiology* 46: 3540-3543, 2008.

Grubhoffer L., Rego R. O. M., Hajdusek O., Hypša V., Kovář V., Rudenko N., Oliver Jr. J. H.: Tick lectins and fibrinogen-related proteins. In: A. S. Bowman and P. A. Nuttall (Eds.): TICKS: BIOLOGY, DISEASE AND CONTROL. Cambridge University Press, Cambridge, UK, pp. 127-142.

Man P., Kovář V., Štěrbá J., Strohalm M., Kavan D., Kopáček P., Grubhoffer L., Havlíček V.: Deciphering Dorin M glycosylation by mass spectrometry. *European Journal of Mass Spectrometry* 14: 345-354, 2008.

Rudenko N., Golovchenko M., Grubhoffer L., Oliver Jr. J. H.: *Borrelia carolinensis* sp. nov. – a new (14th) member of *Borrelia burgdorferi* sensu lato complex from the southeastern United States. *Journal of Clinical Microbiology* 47(1): 134-141, 2009

Růžek D., Salát J., Palus M., Gritsun, T. S., Gould E. A., Dyková I., Skallová A., Jelínek J., Kopecký J., Grubhoffer L.: CD8⁺ T-cells mediate immunopathology in tick-borne encephalitis. *Virology* 384(1): 1-6, 2009.

Rudenko N, Golovchenko M, Růžek D, Piskunova N, Mallátová N, Grubhoffer L.: Molecular detection of *Borrelia bissettii* DNA in serum samples from patients in the Czech Republic with suspected borreliosis. *FEMS Microbiol Letters* 292: 274-281 2009.

Hajdušek O., Sojka D., Kopáček P., Burešová V., Franta Z., Šauman I., Winzerling J., Grubhoffer L.: Knockdown of proteins involved in iron metabolism limits tick reproduction and development. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA* 106(4): 1033-1038, 2009.

Růžek D., Vancová M., Tesařová M., Ahantarig A., Kopecký J., Grubhoffer L.: Morphological changes in human neural cells following tick-borne encephalitis virus infection. *Journal of General Virology* 90: 1649-1658, 2009.

Ahantarig A., Růžek D., Vancová M., Janowicz A., Šťastná H., Tesařová M., Grubhoffer L. Tick-borne encephalitis virus infection of cultured mouse macrophages. *Intervirology* 52: 283-290, 2009.

- Rudenko N., Golovchenko M., Lin T., Gao L., Grubhoffer L., Oliver J.H. Jr. 2009. Delineation of a new species of the *Borrelia burgdorferi* sensu lato complex, *Borrelia americana* sp.nov. *Journal of Clinical Microbiology* 47(12): 3875-3880, 2009.
- Matějovská T., Golovchenko M., Rudenko N., Chrudimský T., Grubhoffer L.: New defensins from hard and soft ticks: Similarities, differences, and phylogenetic analyses. *Veterinary Parasitology*, DOI:10.1016/j.vetpar.2009.09.032.
- Daniel M., Materna, J., Hönig V., Metelka L., Danielová V., Harčarik J., Kliegrová S., Grubhoffer L. Vertical distribution of the tick *Ixodes ricinus* and tick-borne pathogens in the Northern Moravian mountains correlated with climate warming (Jeseníky Mts., Czech Republic). *Central European Journal of Public Health* 17: 139-145, 2009.
- Švec P., Hönig V., Daniel M., Danielová V., Grubhoffer L. Využití GIS pro modelování a mapování klíšťat a klíšťaty přenášených patogenů v Jihočeském kraji. *Geografie – sborník České geografické společnosti*. 114: 157-168, 2009.
- Danielová V., Daniel M., Schwarzová L., Materna J., Rudenko N., Golovchenko M., Holubová J., Grubhoffer L., Kilian P.: Integration of a Tick-borne Encephalitis virus and *Borrelia burgdorferi* sensu lato into mountain ecosystems, following a shift in the altitudinal limit of distribution. *Vector-borne and Zoonotic Diseases* 10(3): 223-230, 2010.
- Kilian P., Růžek D., Danielová V., Hypša V., Grubhoffer L.: Nucleotide variability of Ťahyňa virus (Bunyaviridae, Orthobunyavirus) small (S) and medium (M) genomic segments in field strains differing in biological properties. *Virus Research* 149: 119-123, 2010.
- Hajdušek O., Almazán C., Loosová G., Villar M., Canales M., Grubhoffer L., Kopáček P., de la Fuente J.: Characterization of ferritin 2 for the control of tick infestations. *Vaccine* 28: 2993-2998, 2010.
- Horáčková J, Rudenko N, Golovchenko M, Grubhoffer L.: Der-p2 (*Dermatophagoides pteronyssinus*) allergen-like protein from the hard tick *Ixodes ricinus* - a novel member of ML (MD-2-related lipid-recognition) domain protein family. *Parasitology* 137(7):1139-1149, 2010.
- Chrudimská T, Chrudimský T, Golovchenko M, Rudenko N, Grubhoffer L.: New defensins from hard and soft ticks: similarities, differences, and phylogenetic analyses. *Veterinary Parasitology* 167(2-4):298-303, 2010.
- Hönig V., Stehlík M., Danielová V., Daniel M., Šve P., Grubhoffer L.: Tick-host seeking activity and tick-borne encephalitis incidence: Regression and homogeneity. *Journal of Applied Mathematics, Statistics and Informatics (JAMSI)*, 6(1): 83-88, 2010.
- Horáčková J., Rudenko N., Golovchenko M., HAVLIKOVÁ S., Grubhoffer L. 2010. *IrML* – a gene encoding a new member of the ML protein family from hard tick, *Ixodes ricinus*. *Journal of Vector Ecology*, 35(2): 1-9, 2010.

- Růžek D., Grubhoffer L., Yakimenko V. V., karan, L, S., Tkachev S. E.: 20. Omsk Hemorrhagic Fever Virus. In Lin D. (Ed.): MOLECULAR DETECTION OF HUMAN BACTERIAL PATHOGENS. Taylor & Francis CRC Press, Florida, 231-239, 2010.
- Rudenko N, Golovchenko M, Grubhoffer L, Oliver JH Jr. 2011. *Borrelia carolinensis* sp. nov., a new species of *Borrelia burgdorferi* sensu lato isolated from rodents and tick from the southeastern United States. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*; 61: 381-383; doi: 10.1099/ijs.0.021436-0
- Dupejová J., Štěrbá J., Vancová M., Grubhoffer L.: Hemelipoglycoprotein from the ornate sheep tick, *Dermacentor marginatus*: structural and functional characterization. *Parasites & Vectors* 4: 4-12, 2011, doi:10.1186/1756-3305-4-4.
- Rudenko N., Golovchenko M., Grubhoffer L. Oliver, Jr. J. H.: Updates on *Borrelia burgdorferi* sensu lato komplex with respect to public health. *Ticks and Tick-borne Diseases* 2011, doi:10.1016/j.ttbdis.2011.04.002.
- Chrudimská T., Slaninová J., Rudenko, N., Růžek D., Grubhoffer L.: Functional characterization of two defensin isoforms of the hard tick *Ixodes ricinus*. *Parasites & Vectors* 4: 63- , 2011 2011, doi: 10.1186/1756-3305-4-63.
- Štěrbá J., Dupejová J., Fišer M., Vancová M., Grubhoffer L.: Fibrinogen-related proteins in ixodid ticks. *Parasites & Vectors* 4: 127-137, 2011, doi:10.1186/1756-3305-4-127.
- Rudenko N., Golovchenko M., Oliver Jr. J. H., Grubhoffer L.: 23. *Borrelia*. In (Dongyou Liu, Ed.) MOLECULAR DETECTION OF HUMAN BACTERIAL PATHOGENS. Taylor & Francis CRC Press, Florida. (Publisher, June 2011).
- Grubhoffer L., Rudenko N., Vancová M., Golovchenko M., Štěrbá J.: Circulatory System and Hemolymph: Structure, Physiology and Molecular Biology. In: Sonenshine D. E. & Roe R. M. (Eds.), *Biology of Ticks*, Vol. 1., 2nd Edition, (vyžádaná kapitola, připravena do tisku).

Údaje o působení v zahraničí:

- 1989** - University of Uppsala, (Švédsko), Laboratoř profesora K. Söderhälla, (4 měsíce), izolace, purifikace a charakterizace plasmového proteinu s vazebnou afinitou pro bakteriální lipopolysacharidy.
- 1992** University of Arizona, Tucson (USA), Laboratoř profesora M.A. Wellse, (12 měsíců), příprava a studium rekombinantního trypsinu komára žluté zimnice, *Aedes aegypti*, (McArthur Foundation fellowship).
- 1995** - University of Arizona, Tucson (USA), Laboratoř profesora J. Law, (3 měsíce), izolace a purifikace aglutininu ze střeva komára žluté zimnice, *Aedes aegypti*.

1997 - University of Glasgow, (Skotsko), Laboratoř profesora I. Maudlina (1 měsíc), izolace a charakterizace aglutininu ze střeva mouchy tsetse *Glossina m. morsitans*.

2000 -2003 Karel de Grote Hogeschool, Antverpy, (Belgie), výuka studentů bakalářského programu 'Medical Technology', blokové přednášky z biochemie a molekulární biologie parazitů v rozsahu 1/3 semestru v rámci kursu 'Parasitology', uskutečňováno s podporovou Erasmus/Socrates vždy v letním semestru každoročně.

2003 – Georgia Southern University, Statesboro (USA), Institute of Parasitology and Arthropodology, Laboratoř profesora J. H. Olivera, Jr. (3 měsíce); NATO Senior Research Fellowship; molekulové faktory v interakci klíšťat a borrelií.

Granty:

1992-1995: 1x technický projekt FAO/IAEA (6804/RB/TC, spoluřešitel)

1993-1995: 2x GA AV ČR (62251; 62252, řešitel)

1993-1995: 1x GA Ministerstva zdravotnictví (1761-2, spoluřešitel)

1993-1995: společný edukační projekt BF JU a Arizonské univerzity ,BRAVO!' (Biomedical Research Abroad: Vistas open!), Fogarty foundation, NIH (T37 TW00036-01, spoluřešitel)

1996-1999: prodloužení projektu BRAVO!

2000-2003: prodloužení projektu BRAVO!

2004-2007: prodloužení projektu BRAVO! (celkem se recipročně vystřídalo 15 studentů a mladých vědeckých pracovníků/učitelů ve 3-6ti měsíčních pobytech v Tucsonu a Českých Budějovicích)

1995-1997 1x GA ČR, (204/95/0272, řešitel)

1995: 1x FRVŠ (0347, řešitel)

1995: 1x přístrojový projekt FRVŠ (0354, spoluřešitel)

1995-1997 1x GA ČR (206/95/0641, spoluřešitel)

1996-1998 1x GA AVČR (A6087601, spoluřešitel)

1996-2000 1x P-250', grantový projekt MŠMT v rámci programu "Posílení výzkumu a vývoje na VŠ" (VS 96066, řešitel; vedoucí týmu)

1997: 1x FRVŠ (0837, řešitel)

1999-2001 1x GA ČR (206/99/1389, spoluřešitel)

1999-2003 1x výzkumný záměr CEZ (Z6 022 909, řešitel)

2000-2002 1x GA AVČR (A6022001/2000, řešitel)

2000-2003 2x Erasmus/Socrates, University of Glasgow; KdG Hogeschool, Antverpy

2003-2005 2x GA ČR (206/03/1323, řešitel; 524/03/1326, řešitel); 1x GA AV ČR (6022306, řešitel);

2003-2006 1x 'joint research project with NRC-IBS Ottawa within S&T Cooperation/Canada' (řešitel)

2003 NATO Senior Research Fellowship (3 měsíce, sabbatical, Grotgia, USA)

2004-2008 1x Integrated Consortium on Ticks and Tick-borne Diseases (ICTTD-3; 6th FP EU 'Coordination Action' Project No. 510561; spoluřešitel)

2006-2011 MŠMT – Výzkumné centrum 'Centrum molekulární ekologie vektorů a patogenů'(LC06009, řešitel)

2006-2008 GAČR (524/06/1479, řešitel)
 2006-2008 EU 6th Framework (ICTTD3 510561, řešitel)
 2007 FRVŠ (229/2007, řešitel)
 2007-2008 MŠMT Kontakt (9-06-28, řešitel)
 2007-2008 EUREKA projekt společně s Dynexem CZ, s.r.o.
 2008-2010: GAČR (524/08/1709, řešitel)
 2009-: ACTION (s Keplerovou univerzitou v Linci, řešitel)
 2009-2011: GAČR (206/09/1782, řešitel)
 2009-2011: EU – operační program přeshraniční spolupráce; 'Klíšťata a jimi přenášená onemocnění v podmínkách jižních Čech a Dolního Bavorska', společně s mnichovskou univerzitou, řešitel; projekt zakončen konferencí 27/9/2010 na Krajském úřadu JČK v Českých Budějovicích)
 2010-2013: 'POSTICK' v rámci Marie Curie Programme, 7. RP EU (výchova doktorandů; řešitel, celkem 7 partnerů ze 3 zemí EU)
 2011-2013: GAČR (P302/11/1901, řešitel)
 2011-2016: mezinárodní projekt ANTIGONE (ANTicipating the Global Onset of Novel Epidemics), 7RP EU; (řešitel, celkem 14 partnerů ze 7 zemí EU)
 2012-2014: GAČR (P302/12/2490, řešitel)
Přehled publikační aktivity (články, přednášky):
 -původní sdělení: 105 (88 s IF)
 -příspěvky na konferencích: 142
 -zvané přednášky: 35
 -patenty: 3
Citační ohlasy: podle Web of Science a SCI cca 510 citací,
 (Grubhoffer, Tichá a Kocourek.: Biochemical Journal 195: 623, 1981 bylo citováno nepřetržitě v letech 1983-2003 v katalogu firmy SIGMA: vydání 2002-2003, str. 1199).
 -recenzent pro vědecké časopisy PloS One; PloS Pathogens; Parasitology, Journal of Parasitology; Vaccine; Insect Biochemistry and Molecular Biology; Ticks and Tick-borne Diseases; Journal of Medical Entomology; Development and Comparative Immunology, atd.

Pedagogická činnost:

1/ Výuka kursů:

Biologická (od 1/8/2007 Přírodovědecká) fakulta JU v Českých Budějovicích:

Biochemie (3/2; od 1993/94 nepřetržitě)

Obecná virologie (2/0; od 1995/96 do 2002/03 nepřetržitě, od 2004 každý sudý roku); Lékařská virologie (2/2; od 2005/2006)

Biochemie a molekulární biologie parazitů (2/0; od 1995/96 do 2004 každý sudý rok)

Přírodovědecká fakulta MU, Brno:

Biochemie a molekulární ekologie parazitů (2/0; od 1999/2000)

Karel de Grote Hogeschool, Antverpy (Belgie):

Biochemistry and molecular biology of parasites, 1/3 kursu
Parasitology (Dr. L. Van Hoof) (od 1999/00 – 2002/03, vždy letní
semestr)

Univerzita Johanna Keplera v Linci (Rakousko): Biochemistry 1 (2/2); Biochemistry 2 (2/2);
Glycobiology (2/0), Development and Comparative Biochemistry
(2/0) v rámci společného bakalářského a navazujícího magisterského
oboru 'Biological Chemistry'

2/ Vedení diplomových prací a disertací*:

- kandidátské práce' (CSc.): 1x školitel, 2x školitel-specialista
- doktorské disertační práce (PhD.): 12x školitel, 5x školitel-specialista (dosud 6x obhájeno)
- magisterské diplomové práce: 15x školitel, 2x školitel-specialista (PřF UK);
- bakalářské práce: 16x; z toho 4 studenti University of Glasgow a 4 studenti KdG Hogeschool,
Antverpy
- Program BRAVO!, vedoucí studentských projektů 5 studentů Arizonské univerzity, Tuscon, AZ,
(tříměsíční pracovní pobyty studentů).

* Diplomové práce skotských a belgických studentů jsou vypracovávány v Laboratoři molekulární biologie vektorů a patogenů s tím, že obhajoba studentů z Glasgow se uskutečňuje na půdě jejich univerzity, zatímco obhajoby studentů z Antverp probíhají zde a jejich výsledky jsou respektovány v systému evropského hodnocení výsledků studia.

3/ Organizační činnost:

Garant magisterské specializace Parazitologie na BF/PřF JU,
Garant (PřF JU) bakalářského a magisterského oboru 'Biological
Chemistry' (společné přeshraniční obory s JKU v Linci, Rakousko)
člen obor. rady PGS Parazitologie PřF UK (1992-1993)
člen směrové rady PGS Speciální biologie na BF JU (1993-1998),
člen obor. rady DSP Molekulární a buněčné biologie BF/PřF JU(od
1999),
člen obor. rady DSP Parazitologie BF/PřF JU (od 1999-),
člen obor. rady DSP Ochrana rostlin ZF JU (od 2000-)
člen obor. Rady DSP Lékařská biochemie LF UP Olomouc (od 2006-)
člen kolegia děkana BF/PřF JU (od 1991-2011),
člen vedení JU (2001-2004)
člen kolegia rektora JU (od 2001-2011)
člen Akademického senátu BF JU (1994-1997),
člen Akademického senátu Jihočeské univerzity (1998-2000; 2011-)
koordinátor/hlavní organizátor mezinárodního kursu (USA) 'Biology of
Disease Vectors-2001' v Českých Budějovicích
koordinátor/hlavní organizátor 'Summer Studies in the Czech Republic'
ve spolupráci s University System of Georgia, USA; 2005 a 2006
člen 'Steering Committee' Jihočeské hospodářské komory 2003-2005

předseda dozorčí rady 'Jihočeské agentury pro podporu inovačního podnikání', o.p.s. (JčAIP) (2005-2008); člen správní rady a rady konzultantů JAIP, o.p.s. (2008-)

člen 'scientific committee' mezinárodních konferencí 'Ticks and Tick-borne Pathogens-3 a 5 (TTP-3: Vysoké Tatry, Slovensko, 1999; TTP-5: Neuchatel, Švýcarsko, 2005); 2009; 2011: EMBO Workshops on Molecular and Population Biology of Mosquito and other Disease Vectors (Heraklion, Kréta); vedoucí sekcí mezinárodních konferencí: SOVE-2006 (Sérres, Řecko); kongresy SVU-2006 (Č. Budějovice) a SVU-2010 (Tábor), kongres ISDCI-2009 (Praha); TTP-7-2011 (Zaragoza, Španělsko); ICE-2012 (Soul, Jižní Korea)

prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.

V Českých Budějovicích dne 20. listopadu, 2011