

CURRICULUM VITAE
Slovák Mirko, RNDr, CSc. (Ph.D.)

A. EDUCATIONAL QUALIFICATION

1970 – 1975 Comenius University, Faculty of Natural Sciences (Bratislava, Slovakia);
Department – Biology; Specialization – Systematic zoology, entomology and physiology
1979 Doctor of Natural Sciences (RNDr); Comenius University; Specialization - Entomology
1978 – 1982 Candidate of Sciences (CSc. comparable to Ph.D.) in the branch – Biology

B. PROFESSIONAL EXPERIENCE

1975 - 1982 Institute of Experimental Phytopathology and Entomology, Slovak Academy of Sciences (IEPE SAS); Ivanka pri Dunaji; (Slovakia); ecology and breeding of insects
1982 – 1993 (IEPE SAS) - studies of neurotransmitters and immunological reactions of insects
1987 Senior Scientific Worker
1993 – till now Institute of Zoology, Slovak Academy of Sciences – study of tick ecology; study of bioactive compounds in tick salivary glands; study of the role of ticks at circulation of diseases

F. LIST OF RECENT COLLABORATORS

Prof. Patricia A. Nuttall, Ph.D. – CEH Natural Environment Research Council, Polaris House, North Star Avenue, Swindon SN2 1EU, UK
Prof. Tamara S. Gritsun, Ph.D. – The University of Reading, School of Biological Sciences, Whitenights, Reading, United Kingdom
Dr. Darja Duh, Ph.D. - Institute of Microbiology and Immunology, Zaloška 4, 1000 Ljubljana, Slovenia
Prof. Kini R. Manjunatha, Ph.D. - Department of Biological Science, National University of Singapore, 14 Science Drive 4, Singapore 117543
Dr. Tan Wei Ling Angelina – *ibid.*
Ing. Valeria Hajnicka, CSc., RNDr. Iveta Stibrani CSc., RNDr. Paulina Kocakova, CSc., RNDr. Marcela Kudelova DrSc. etc. Institute of Virology, Slovak Academy of Sciences, Dubravská cesta 9, Bratislava, Slovakia

D. LIST OF ADVISEES (INCLUDING STUDENTS MENTORED)

RNDr. Ustanikova K. – Institute of Virology, Bratislava, Slovakia (for now maternity leave)
Mgr. Halasova Z. – *ibid.*; Mgr. Chalupkova A. – *ibid.*; Mgr. Balcercikova Z. – *ibid.*

E. GRADUATE ADVISORS

1993 – RNDr. Lubica Kucerova (married Kristofiakova); 2007 – RNDr. Ladislav Simo, Ph.D.

List of publications

Bírová H., Slovák M. 1977. Zur Larvalentwicklung der Schlupfwespe *Exetastes cinctipes* Retzius (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Biológia* (Bratislava), 32: 869-875.
Labuda M., Kozánek M., Slovák M. 1983: Man-biting activity of three abundant mosquito species (Diptera, Culicidae) in different collecting sites. *Acta Ent. Bohemoslov.*, 80: 321-331.
Slovák M., 1983. K larválnemu vývoju lumka *Exetastes cinctipes*. pp. 233-244. In: A. Huba, J. Jasič (eds.) *Práce Úst. Exp. Fytopat. Ent. 2, Veda vydavateľstvo SAV*, Bratislava, 452 p.
Slovák M., 1983. Vplyv mory kapustovej (*Mamestra brassicae*) ako hostiteľ'a na larvy endoparazitického lumka *Exetastes cinctipes*. pp. 245-253. In: A. Huba, J. Jasič (eds.) *Práce Úst. Exp. Fytopat. Ent. 2, Veda vydavateľstvo SAV*, Bratislava, 452 p.
Slovák M., Kusková D. 1983. Použitie niektorých insekticídov proti húseniciam mory kapustovej (*Mamestra brassicae*). *Sbor. ÚVTIZ - Ochr. Rostl.*, 19: 129-132.

- Slovák M. 1984. New data about developmental stages of *Exetastes cinctipes* (Hym., Ichneumonidae). *Biológia* (Bratislava), 39: 611-616.
- Slovák M. 1985. Studies on morphology and development of the immature stages of *Microplitis mediator* Hal. (Hym., Braconidae). *Biológia* (Bratislava), 40: 529-538.
- Kozánek M., Slovák M., Juráni M., Somogyiová E. 1985. Influence of some exogenic factors on octopamine concentration and colouration of caterpillars of *Mamestra brassicae* L. (Lepidoptera, Noctuidae). *Biológia* (Bratislava), 40: 539-545.
- Slovák M. 1985. Biological observations on *Microplitis mediator* Hal. (Hym., Braconidae). *Biológia* (Bratislava), 40: 987-996.
- Slovák M. 1986. Longevity of adults and fecundity in *Exetastes cinctipes* Retz. (Hym., Ichneumonidae). *Biológia* (Bratislava), 41: 105-114.
- Kozánek M., Slovák M., Voltemar, S. 1986. Histamín v mozgu mory kapustovej (*Mamestra brassicae* L., Lepidoptera) po strese a v ontogenéze. *Biológia* (Bratislava), 41: 287-294.
- Slovák M. 1986. Mating behaviour in laboratory reared *Exetastes cinctipes* (Hym., Ichneumonidae). *Biológia* (Bratislava), 41: 543-548.
- Slovák M., Kozánek M., Linderová Z., Gichamo, D.B. 1987. External sexual characters in larval stage of cabbage moth (*Mamestra brassicae* L.) (Lep., Noctuidae). *Biológia* (Bratislava), 42: 157-162.
- Kozánek M., Slovák M. 1987. Catecholamines in the cerebral ganglion of cabbage armyworm (*Mamestra brassicae* L.) during the ontogenetic development. *Biológia* (Bratislava), 42: 581-586.
- Slovák M. 1987. Influence of temperature and host's nutritional conditions on development of the immature stages of *Exetastes cinctipes* Retz. (Hym., Ichneumonidae). *Biológia* (Bratislava), 42: 587-596.
- Slovák M. 1987. Hĺbka zaliežania húseníc mory kapustovej do pôdy v závislosti od parazitácie lumkom *Exetastes cinctipes* Retz. *Biológia* (Bratislava), 42: 597-601.
- Slovák M. 1987. Kanibalizmus húseníc mory kapustovej v závislosti od parazitácie lumkom *Exetastes cinctipes* Retz. *Biológia* (Bratislava), 42: 955-958.
- Slovák M. 1988. Breaking diapause of the ichneumonid *Exetastes cinctipes* by low temperature. *Biológia* (Bratislava), 43: 549-554.
- Slovák M. 1988: Faunistical notes. Diptera, Chloropidae. *Biológia* (Bratislava), 43: 177.
- Kazimirová M., Slovák M. 1988. Influence of population density on sugar content in the haemolymph and fat body of larvae of the cabbage moth *Mamestra brassicae* L. (Lepidoptera, Noctuidae). pp. 347-355. In: A. Blahutiak (ed.) Works Inst. Exp. Phytopath. Ent. 3, V. 2, Veda vydavateľstvo SAV, Bratislava, 528 p.
- Slovák M. 1988. Movement activity of larvae of *Exetastes cinctipes* (Hym., Ichneumonidae) within their host's body. pp. 373-386. In: A. Blahutiak (ed.) Works Inst. Exp. Phytopath. Ent. 3, V. 2, Veda vydavateľstvo SAV, Bratislava, 528 p.
- Slovák M. 1988. Effect of low temperatures, affecting female *Exetastes cinctipes* during their adult life, on the viability of their adult life, on their viability of their progeny. pp. 387-399. In: A. Blahutiak (ed.) Works. Inst. Exp. Phytopath. Ent. 3, V. 2, Veda vydavateľstvo SAV, Bratislava, 528 p.
- Takáč P., Výboh P., Kozánek M., Hučková A., Slovák M. 1988. Estradiol, progesterone, testosterone and dihydrotestosterone concentrations in some tissues of cockroach *Nauphoeta cinerea*. pp. 899-905. In: F. Sehnal, A. Zabza, D.L. Denlinger (eds.) Endocrinological frontiers in physiological insect ecology. Vol. II. Wroclaw Tech. Univ. Press, Wroclaw, 1087 p.
- Slovák M. 1989: Nový zvukotvorný orgán cikád? *Správy Slov. entomol. spol. pri SAV*, 1(1): 21-23.
- Kazimirová M., Slovák M. 1989. Hemocyty mory kapustovej (*Mamestra brassicae* L., Lepidoptera, Noctuidae) a ich zmeny v preimaginálnych štádiách. *Entomol. Probl.*, 19: 231-241.
- Slovák M., Kazimirová M., Bázliková M. 1991. Haemocytes of *Mamestra brassicae* (L.) (Lepidoptera, Noctuidae) and their phagocytic activity. *Acta Ent. Bohemoslov.*, 88: 161-172.
- Slovák M., Bázliková M., Kazár J., Kazimirová M. 1991. Non-specific immune responses in cabbage moth (*Mamestra brassicae* L., Lep., Noctuidae) induced by *Coxiella burnetii*. *Biológia* (Bratislava), 46: 583-588.
- Kanmiya K., Slovák M. 1991. A list of North Korean Chloropidae. (Diptera). *Japanese Journal of Entomology*, 59: 623-625.
- Slovák M., Repka V., Slováková E. 1992. Evidence and partial comparison of inducible antibacterial factors in the haemolymph of *Mamestra brassicae* (Lepidoptera, Noctuidae). *Acta Ent. Bohemoslov.*, 89: 107-112.
- Slovák M., Váľková D., Kazimirová M. 1991. Inducible antibacterial activity in *Mamestra brassicae* L. (Lepidoptera, Noctuidae). *Acta Fac. Rer. Natur. Univ. Com. - Zoologia*, 35: 131-136.
- Slovák M. 1992. Suitability of *Exetastes cinctipes* Retzius and *Microplitis mediator* Haliday for mass rearing against cabbage moth. *Ochr. rost.*, 28: 91-94.
- Slovák M., Repka V., Slováková E., Kazimirová M. 1992. Haemolymph proteins of the cabbage moth (*Mamestra brassicae* L.) in some developmental stages. pp. 269-278. In: B. Bennetová, I. Gelbič, T. Soldán (eds.) Advances in regulation of insect reproduction. *Inst. Ent., Czech Acad Sci.*, 329 p. ISBN 80-901250-0-X

- Repka V., Kollerová E., Slovák M. 1993. The extracellular acidic and basic virus-elicited proteins of cucumber cotyledons. *Biologia Plantarum*, 35: 87-93.
- Slovák M., Repka V. 1993. Purification and characterization of storage protein from the haemolymph of *Mamestra brassicae* L. (Lepidoptera: Noctuidae). *Eur. J. Entomol.*, 90: 123-135.
- Slovák M., Roller L., 1993. Electrophoretic discrimination of horseflies (Diptera: Tabanidae) of Šúr (South-west Slovakia). *Entomol. Probl.*, 24: 31-37.
- Kazimírová M., Slovák M., Hučková A. 1993. Haemocyte count, protein patterns and brain histamine content in *Mamestra brassicae* L. (Lepidoptera, Noctuidae) dependent upon diapause. pp. 153-160. In: A. Blahutiak (ed.) *Works Inst. Exp. Phytopath. Ent. 4*, Vesna, Bratislava, 234 p.
- Repka V., Slovák M., Slovák M. 1993. Purification, characterization and accumulation of the three cucumber peroxidases whose activity is enhanced during different stresses. pp. 47-59. In: A. Blahutiak (ed.) *Works Inst. Exp. Phytopath. Ent. 4*, Vesna, Bratislava, 234 p.
- Slovák M., Hučková A., Kazimírová M. 1994. Changes of humoral antibacterial activity induced by histamine in the haemolymph of cabbage moth, pp. 157-160. In: Bořkovec A. B., Loeb M. J. (eds) *Insect neurochemistry and neurophysiology*, CRC Press, Boca Raton. ISBN 0-8493-4591-X
- Slovák M., Kučerová E., Vallo V. 1995. Flight activity of two species of the *Delia* genus (Diptera, Anthomyiidae) in Southwestern Slovakia. *Biologia*, Bratislava, 50: 177-184. (0,038 – IF 1994)
- Slovák M., Kazimírová M., Gallo J., Hučková A. 1995. Heavy metals and fluorine influence on arylphorin synthesis in the cabbage moth (*Mamestra brassicae*, Lepidoptera, Noctuidae). *Biologia*, Bratislava, 50: 501-506. (0,038 - IF 1994)
- Hučková A., Kazimírová M., Slovák M. 1995. Influence of rearing conditions and infection on histamine concentration in the haemolymph of the cabbage moth, *Mamestra brassicae*. pp. 171-175. In: D. Konopińska (ed.) *Insects chemical, physiological and environmental aspects*, 1994. Wydaw. Univ. Wrocławskiego, Wrocław, 351 p. ISBN 83-229-1303-6
- Slovák M., Kazimírová M., Hučková A. 1995. Influence of octopamine on immune reactions in the cabbage moth (*Mamestra brassicae* L., Lep., Noctuidae). pp. 176-180. In: D. Konopińska (ed.) *Insects chemical, physiological and environmental aspects*, 1994. Wydaw. Univ. Wrocławskiego, Wrocław, 351 p. ISBN 83-229-1303-6
- Kazimírová M., Slovák M. 1996. Effects of heavy metals and fluorine on phagocytosis and phenoloxidase activity in *Mamestra brassicae* (Lepidoptera: Noctuidae). *Eur. J. Entomol.*, 93: 467-473.
- Fuchsberger N., Hajnická V., Slovák M., Labuda M., Nuttall P.A. 1996. Tick salivary gland extract accelerates the virus growth and prevents the antiviral action of interferon in vitro. *Eur. Cytokine Netw.* 7: 497.
- Hučková A., Kazimírová M., Slovák M. 1996. Heavy metal-affected changes in haemolymph histamine concentration in the cabbage moth, *Mamestra brassicae* (Lepidoptera, Noctuidae). *Biologia*, Bratislava, 51: 571-574. (0,079 – IF 1995)
- Slovák M., Kazimírová M. 1997. Copper-induced changes of the storage protein levels in *Mamestra brassicae* (Lepidoptera, Noctuidae). *Biologia*, Bratislava, 52: 351-354. (0,110 – IF 1996)
- Kazimírová M., Slovák M., Manová A. 1997. Host-parasitoid relationship of *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae) and *Coptera occidentalis* (Hymenoptera: Proctotrupoidea: Diapriidae) under host heavy metal stress. *Eur. J. Entomol.*, 94: 409-420. (0,633 – IF 1996)
- Kocáková P., Kubeš M., Hajnická V., Slovák M., Fuchsberger N. 1997: Imunomodulačné účinky slín kliešťov. *Imunologický zpravodaj*. 12(2): 74.
- Kubeš M., Kocáková P., Slovák M., Fuchsberger N. 1997. Imunomodulačný vplyv extraktov slinných žliaz kliešťov na NK aktivitu. *Imunologický zpravodaj*. 12(2) p. 92.
- Hajnická V., Fuchsberger N., Slovák M., Kocáková P., Labuda M., Nuttall P.A. 1998. Tick salivary gland extracts promote virus growth *in vitro*. *Parasitology*, 116: 533-538. (2,206 – IF 1997)
- Kocáková P., Slovák M., Chlebovcová J., Hajnická V., Kubeš M., Gašperík J., Fuchsberger N., Nuttall P.A. 1998. Modulation of host local immune response by tick saliva. *Periodicum Biologorum*, 100(3): 22.
- Kocáková P., Hajnická V., Slovák M., Nuttall P.A., Fuchsberger N. 1999. Promotion of vesicular stomatitis virus nucleocapsid protein production by arthropod saliva. *Acta virol.*, 43: 251-254. (0,500 – IF 1998)
- Henselová M., Slovák M., Cagán E., Pátková, M. 1999. Biologické účinky nových finálnych formulácií Quinalphosu. *Poľnohospodárstvo*, 45: 81-94.
- Slovák M., Hajnická V., Labuda M., Fuchsberger N. 2000. Comparison of the profiles of salivary gland extracts derived from three species of unfed and partially fed ixodid ticks analysed by SDS-PAGE. *Folia Parasitol.*, 47: 67-71. (0,796 - IF 1999)
- Hajnická V., Kocáková P., Slovák M., Labuda M., Fuchsberger N., Nuttall P.A. 2000. Inhibition of the antiviral action of interferon by tick salivary gland extract. *Parasite Immunol.*, 22: 201-206. (2,014 – IF 1999)
- Kazimírová M., Silvanová E., Slovák M., Balanová I., Labuda M. 2000. Anticoagulant activity in salivary glands of ixodid ticks. pp. 159-164. In: M. Kazimírová, M. Labuda, P.A. Nuttall (eds.) *Proceedings of the 3rd*

- International Conference "Ticks and Tick-borne Pathogens: Into the 21st Century, Polygrafia SAV, Bratislava, 266 p. ISBN 80-88780-35-7
- Kubeš M., Kocáková P., Slovák M., Fuchsberger N., Nuttall P.A. 2000. Salivary gland extract of different partially fed ticks affects human natural killer cell activity in different manner. pp. 173-176. In: M. Kazimírová, M. Labuda, P.A. Nuttall (eds.) Proceedings of the 3rd International Conference "Ticks and Tick-borne Pathogens: Into the 21st Century, Polygrafia SAV, Bratislava, 266 p. ISBN 80-88780-35-7
- Gašperík J., Kocáková P., Slovák M., Hajnická V., Fuchsberger N., Nuttall P.A. 2000. Differences in salivary gland extracts derived from male and/or female ticks. pp. 177-179. In: M. Kazimírová, M. Labuda, P.A. Nuttall (eds.) Proceedings of the 3rd International Conference "Ticks and Tick-borne Pathogens: Into the 21st Century, Polygrafia SAV, Bratislava, 266 p. ISBN 80-88780-35-7
- Slovák M., Kocáková P., Kubeš M., Fuchsberger N., Kožuch O., Labuda M. 2000. Adult *Dermacentor reticulatus* ticks feeding. pp. 253-260. In: M. Kazimírová, M. Labuda, P.A. Nuttall (eds.) Proceedings of the 3rd International Conference "Ticks and Tick-borne Pathogens: Into the 21st Century, Polygrafia SAV, Bratislava, 266 p. ISBN 80-88780-35-7
- Hajnická V., Kocáková P., Sláviková M., Slovák M., Gašperík J., Fuchsberger N., Nuttall P.A. 2001. Anti-interleukin-8 activity of tick salivary gland extracts. Parasite Immunol., 23: 483-489. (2.000 – IF 2000)
- Kubeš M., Kocáková P., Slovák M., Sláviková M., Fuchsberger N., Nuttall, P.A. 2002. Heterogeneity in the effect of different ixodid tick species on human natural killer cell activity. Parasite Immunol., 24: 23-28. (2.182 - IF 2001)
- Sangamnatdej S., Paesen G.C., Slovák M., Nuttall P.A. 2002. A high affinity serotonin- and histamine-binding lipocalin from tick saliva. Insect Molec. Biol., 11(1): 79-86. (2.408 – IF 2001)
- Slovák M., Labuda M., Marley S.E. 2002. Mass laboratory rearing of *Dermacentor reticulatus* ticks (Acarina, Ixodidae). Biologia, Bratislava, 57: 261-266. (0.208 – IF 2001)
- Sláviková M., Kocáková P., Slovák M., Vančová I., Hajnická V., Gašperík J., Fuchsberger N., Nuttall P.A. 2002. Vesicular stomatitis virus nucleocapsid protein production in cells treated with selected fast protein liquid chromatography fractions of tick salivary gland extracts. Acta. Virol., 46: 117-120. (0.644 - IF 2001)
- Slovák M., Řeháček J. 2002: New finding of *Dipetalonema rugosicauda* (Nematoda: Filarioidea) in the tick *Ixodes ricinus*. Entomofauna carpathica, 14: 70.
- Kocáková P., Sláviková M., Hajnická V., Slovák M., Gašperík J., Vančová I., Fuchsberger N., Nuttall P.A. 2003. Effect of fast protein liquid chromatography fractionated salivary gland extracts from different ixodid tick species on interleukin-8 binding to its cell receptors. Folia Parasitol., 50: 79-84. (0.515 – IF 2002)
- Slovák M. 2003. Finding of the endoparasitoid *Ixodiphagus hookeri* (Hymenoptera, Encyrtidae) in *Haemaphysalis concinna* ticks in Slovakia. Faunistical notes. Biologia, Bratislava, 58: 890. (0.169 – IF 2002)
- Šimo L., Kocáková P., Sláviková M., Kubeš M., Hajnická V., Vančová I., Slovák M. 2004. *Dermacentor reticulatus* (Acari, Ixodidae) female feeding in laboratory. Biologia, Bratislava, 59: 655-660. (0.183 – IF 2003)
- Šimo L., Slovák M., Žitňan D. 2004. Immunocytochemical mapping of insect FMRFamide- and tachykinin-like peptides in the ixodid tick *Rhipicephalus appendiculatus*. J. Peptide Sci., Suppl. to 10: 167. (1.377 – IF 2003)
- Hajnická V., Vančová I., Kocáková P., Slovák M., Gašperík J., Sláviková M., Hails R.S., Labuda M., Nuttall P.A. 2005. Manipulation of host cytokine network by ticks: a potential gateway for pathogen transmission. Parasitology, 130(3): 333-342. (1.685 – IF 2004)
- Slovák M., Šimo L., Hajnická V., Vančová I., Kubeš M., Sláviková M., Labuda M. 2005. Interakcia samčiekov a samičiek kliešťov na hostiteľovi. pp. 26. In: Zborník abstraktov a program konferencie Zoonózy, ich pôvodcovia a vektory, 4.-6. apríl 2005, Smolenice, 65 p.
- Šimo L., Žitňan D., Takáč P., Slovák M. 2005. Vybrané hormóny hmyzu v centrálnej nervovej sústave a slinných žľazách kliešťa *Rhipicephalus appendiculatus* (Acarina, Ixodidae). pp. 199-200. In: P. Švorc (ed.) Zborník prác a abstraktov, 81. Fyziologické dni, Košice, 2.-4. február 2005, ZZ design studio, Košice, 230 p. ISBN 80-969280-0-7
- Duh D., Slovák M., Saksida A., Strašek K., Petrovec M., Avšič-Županc T. 2006. Molecular detection of *Babesia canis* in *Dermacentor reticulatus* ticks collected in Slovakia. Biologia, Bratislava, 61: 231-233. (0.240 – IF 2005)
- Knížetová P., Vančová I., Kocáková P., Slovák M., Proost P., Kopáček J. 2006. New member of the protein disulfide isomerase (PDI) family identified in *Amblyomma variegatum* tick. Insect Biochem. Molec. Biol., 36(12): 943-953. (2.733 – IF 2005)
- Vančová I., Slovák M., Hajnická V., Labuda M., Šimo L., Peterková K., Hails R.S., Nuttall P.A. 2007. Differential anti-chemokine activity of *Amblyomma variegatum* adult ticks during blood-feeding. Parasite Immunology, 29:169-177. (2.009 – IF 2006)

- Peterková K., Vančová I., Hajnická V., Slovák M., Šimo L., Nuttall P.A. 2008. Immunomodulatory arsenal of nymphal ticks. *Medical and Veterinary Entomology*, 22: 167-171. (1.461 – IF 2007)
- Šimo L., Slovák M., Park Y., Žitňan D. 2009. Identification of a complex peptidergic neuroendocrine network in the hard tick, *Rhipicephalus appendiculatus*. *Cell and Tissue Research*, 335(3): 639-655. (2.740 – IF 2008)
- Khasnatinov M.A., Ustaníková K., Frolová T.V., Pogodina V.V., Bochkova N.G., Levina L.S., Slovák M., Kazimírová M., Labuda M., Klempa B., Elečková E., Gould E.A., Gritsun T.S. 2009. Non-hemagglutinating flaviviruses: molecular mechanisms for the emergence of new strains via adaptation to european ticks. *PloS ONE*, 4(10), e7295: 1-11. (5.68 – IF 2008)
- Vančová I., Hajnická V., Slovák M., Nuttall P.A. 2009. Anti-chemokine activities of ixodid ticks depend on tick species, developmental stage, and duration of feeding. *Veterinary Parasitology*. 167(2-4): 274-278. doi:10.1016/j.vetpar.2009.09.029 (2.039 – IF 2008)
- Peterková K., Koči J., Roller L., Slovák M., Hajnická V. 2009. Sekrečné proteíny slinných žliaz kliešťov *Amblyomma variegatum* a *Dermacentor reticulatus*. pp. 57-58. In: E. Špitalská, M. Kazimírová, E. Kocianová, Z. Šustek (eds.) Zborník z Konferencie “Labudové dni”, Virologický ústav SAV, Bratislava, 142 p. ISBN 978-80-970140-7-0
- Vančová I., Slovák M., Kocáková P., Hajnická V. 2009. Je Evasin-3 zodpovedný za anti-CXCL8 aktivitu v slinách kliešťov *Dermacentor reticulatus*? pp. 59-60. In: E. Špitalská, M. Kazimírová, E. Kocianová, Z. Šustek (eds.) Zborník z Konferencie “Labudové dni”, Virologický ústav SAV, Bratislava, 142 p. ISBN 978-80-970140-7-0
- Šimo L., Žitňan D., Slovák M. 2009. Prítomnosť neuropeptidov v slinných žľazách kliešťov. pp. 63-64. In: E. Špitalská, M. Kazimírová, E. Kocianová, Z. Šustek (eds.) Zborník z Konferencie “Labudové dni”, Virologický ústav SAV, Bratislava, 142 p. ISBN 978-80-970140-7-0
- Slovák M. 2010. Obrázkový kľúč dospelých kliešťov (Acari: Ixodida) fauny Slovenska. *Entomofauna carpathica* 22(1-2): 8- 13.
- Khasnatinov M.A., Ustaníková K., Frolová T.V., Pogodina V.V., Bochkova N.G., Levina L.S., Slovák M., Kazimírová M., Labuda M., Klempa B., Elečková E., Gould E.A., Gritsun T.S. 2010. Specific point mutations in the envelop protein of Tick-borne encephalitis virus enhance non-viraemic transmission efficiency in a tick vector. *International Journal of Infectious Diseases* 14S1: E45 –E46, 24.004.
- Vančová I., Hajnická V., Slovák M., Nuttall P.A. 2010. Anti-chemokine activities of ixodid ticks depend on tick species, developmental stage, and duration of feeding. *Veterinary Parasitology* 167(2-4): 274-278.
- Halášová Z., Chalupková A., Vančová I., Belvončíková P., Valovičová M., Hýblová M., Pančík P., Hajnická V., Kocáková P., Kúdelová M., Slovák M. 2010. Dôkaz prenosu Myšieho herpetického vírusu (MHV) kliešťami *Rhipicephalus appendiculatus* na modeli experimentálne infikovanej myši. p.175-180. In: Študentská vedecká konferencia Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave 28.4.2010. Zborník recenzovaných príspevkov.
- Zázrivcová E., Štibrániová I., Hajnická V., Kocáková P., Slovák M. 2010. Vplyv absencie CXCL-8 viažucej látky v extraktach slinných žliaz kliešťa *Dermacentor reticulatus* na prenos a množenie vírusu kliešťovej encefalitídy. p. 1764-1766. In: Zborník recenzovaných príspevkov : študentská vedecká konferencia Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave 28.4.2010 [elektronický zdroj]. 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2010.
- Vančová I., Hajnická V., Slovák M., Kocáková P., Paesen G.C., Nuttall P.A. 2010. Evasin-3-like anti-chemokine activity in salivary gland extracts of ixodid ticks during blood-feeding: a new target for tick control. *Parasite Immunology* 32(6): 460-463.
- Kazimírová M., Mantel N., Raynaud S., Slovák M., Lang J., Guy B., Barban V., Labuda M. 2011. Evaluating of replication of yellow fever 17d/dengue chimeric viruses in hard ticks (Ixodidae). *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene* 85(6 Suppl.): 36.
- Hajnická V., Vančová-Štibrániová I., Slovák M., Kocáková P., Nuttall P.A. 2011. Ixodid tick salivary gland products target host wound healing growth factors. *International Journal for Parasitology* 41(2): 213-223.
- Thangamani S., Heinze D., Slovák M., Hermance M., Klempa B., Kazimírová M. 2012. Immunomodulation at the tick-host-virus interface. *The American Journal of Tropical Medicine and Hygiene* 87(5Suppl.): 174.
- Kazimírová M., Mantel N., Raynaud S., Slovák M., Ustaníková K., Lang J., Guy B., Barban V., Labuda M. 2012. Evaluation of Chimeric Yellow Fever 17D/Dengue Viral Replication in Ticks. *Vector-Borne and Zoonotic Diseases* 12(11): 969-978.
- Kazimírová M., Podoláková D., Štibrániová I., Slovák M. 2012. Vakcíny proti kliešťom: Súčasné trendy vo vývoji. p. 76-78. In: Kubovčík V., Stašiov S. (eds.) Zborník príspevkov z vedeckého kongresu „Zoológia 2012“, 18. Feriancove dni. 22.-24. november 2012, Zvolen. Vydavateľstvo TU vo Zvolene. 188 p. ISBN 978-80-228-2421-7
- Svitáľková Z., Mydlová L., Derdáková M., Taragel'ová V., Selyemová D., Kocianová E., Slovák M., Kazimírová M. 2012. Prevalencia *Babesia* spp. a *Anaplasma phagocytophilum* v kliešťoch *Ixodes ricinus* v urbánnej a sylvatickej oblasti na juhozápadnom Slovensku. p. 165-167. In: Kubovčík V., Stašiov S. (eds.) Zborník

- príspevkov z vedeckého kongresu „Zoológia 2012“, 18. Feriencové dni. 22.-24. november 2012, Zvolen. Vydavateľstvo TU vo Zvolene. 188 p
- Havlíková S., Ličková M., Ayllón N., Roller L., Kazimírová M., Slovák M., Moreno-Cid J.A., Péres de la Lastra J.M., Klempa B., de la Fuente J. 2013. Immunization with recombinant subolesin does not reduce tick infection with tick-borne encephalitis virus nor protect mice against disease. *Vaccine* 31(12): 1582-1589.
- Výrosteková V., Guryčová D., Kocianová E., Bottková E., Maďarová L., Slovák M. 2013. Kliešte v oblasti povodia Dunaja a riziko tularémie. p. 1-3. In: Kocianová E., Kazimírová M., Lúčanová V. (eds.) Zborník príspevkov z vedeckej konferencie III. Labudové dni 24.-25. apríl 2013, Virologický ústav SAV, Bratislava, p. 127. ISBN: 978-80971336-6-5
- Mojšová M., Miťková K., Burdová L., Svitáľková Z., Mydlová L., Berthová L., Slovák M., Kocianová E., Kazimírová M. 2013. Ectoparasites associated with rodents in the Small Carpathians (SW Slovakia). p. 11-14. In: Kocianová E., Kazimírová M., Lúčanová V. (eds.) Zborník príspevkov z vedeckej konferencie III. Labudové dni 24.-25. apríl 2013, Virologický ústav SAV, Bratislava, p. 127. ISBN: 978-80971336-6-5
- Mydlová L., Svitáľková Z., Slovák M., Kazimírová M. 2013. Variability in prevalence and distribution of *Borrelia burgdorferi* s.l. in *Ixodes ricinus* ticks across Bratislava forest park and adjacent sites (SW Slovakia). p. 26-29. In: Kocianová E., Kazimírová M., Lúčanová V. (eds.) Zborník príspevkov z vedeckej konferencie III. Labudové dni 24.-25. apríl 2013, Virologický ústav SAV, Bratislava, p. 127. ISBN: 978-80971336-6-5
- Podoláková D., Kazimírová M., Slovák M., Štibrániová I. 2013. Vplyv imunizácie s proteínom AVDPDI na cicanie a vývin rôznych druhov kliešťov. p. 44-47. In: Kocianová E., Kazimírová M., Lúčanová V. (eds.) Zborník príspevkov z vedeckej konferencie III. Labudové dni 24.-25. apríl 2013, Virologický ústav SAV, Bratislava, p. 127.
- Slovák M., Vidlička Ľ. 2013. Malformácie kliešťov čeľade Ixodidae (Acarina). *Entomofauna carpathica* 25(1): 13-24.
- Slovák M. 2014. Obrázkový kľúč lariev a nýmef kliešťov (Acari: Ixodida) fauny Slovenska. *Entomofauna carpathica* 26(1): 12-18.
- Slovák M., Štibrániová I., Hajnická V., Nuttall PA. 2014. Anti-platelet derived growth factor (PDGF) activity in the saliva of ixodid ticks is linked with their long mouthparts. *Parasite Immunology* 36(1): 32-42.
- Slovák M., Kazimírová M., Siebenstichová M., Ustaníková K., Klempa B., Gritsun T., Gould EA., Nuttall PA. 2014. Survival dynamics of tick-borne encephalitis virus in *Ixodes ricinus* ticks. *Ticks and Tick-borne Diseases*. 5(6): 962-969.
- Vrbová M., Špitálska E., Slovák M., Kúdelová M. (2014). Molekulárna detekcia Myšieho herpetického vírusu u voľne žijúcich kliešťov *Dermacentor reticulatus*. p. 826-831. *ŠVK PriF UK 2014, Biológia*, Bratislava, 9. apríl 2014, Bratislava. Zborník recenzovaných príspevkov. ISBN: 978-80-223-3592-8
- Kovaľová A., Vrbová M., Špitálska E., Slovák M., Kabát P., Derka T., Števo B., Bohuš M., Kúdelová M. 2015. Molekulárna detekcia Myšieho herpetického vírusu 68 (MHV-68) u voľne žijúcich kliešťov zozbieraných zo šiestich lokalít Slovenska. p. 378 - 383. In: Galamboš M., Džugasová V., Ševčovičová A., Vataha M. (eds.) Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015, Bratislava Zborník recenzovaných príspevkov. Bratislava. ISBN 978-80-223-3859-2.
- Vrbová M., Kovaľová A., Belvončíková P., Slovák M., Špitálska E., Kabát P., Šupolíková M., Kúdelová M. 2015. Detection of Murine herpesvirus 68 (MHV- 68) in adult *Dermacentor reticulatus* ticks using molecular methods. p. 827 – 832. In: Galamboš M., Džugasová V., Ševčovičová A., Vataha M. (eds.) Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015, Bratislava Zborník recenzovaných príspevkov. Bratislava. ISBN 978-80-223-3859-2.
- Hamšíková Z., Kazimírová M., Mahříková L., Berthová L., Kocianová E., Slovák M., Schnittger L. 2015. Molecular examinations of *Babesia* species in ticks and rodents in SW Slovakia, p. 40-41. In „IV. Labudové dni“. Abstract book. - Bratislava : Institute of Virology, Slovak Academy of Sciences, 2015. ISBN 978-80-972111-0-3.
- Tan AWL., Francischetti IMB., Slovák M., Kini RM., Ribeiro JMC. 2015. Sexual differences in the sialomes of the zebra tick, *Rhipicephalus pulchellus*. *Journal of Proteomics* 117(1): 120-144.
- Iyer J., Slovák M., Francischetti IMB., Ribeiro JMC., Kini RM. 2015. Quantitative transcriptome and proteome analysis of *Dermacentor reticulatus* salivary glands for the identification of novel anticoagulants and immunomodulatory proteins. *Journal of Thrombosis and Haemostasis* 13(Suppl. S2): 631.
- Roller L., Šimo L., Mizoguchi A., Slovák M., Park Y., Žitňan D. 2015. Orcokinin-like immunoreactivity in central neurons innervating the salivary glands and hindgut of ixodid ticks. *Cell and Tissue Research*, 360(2): 209-222 (+COVER)
- Kúdelová M., Belvončíková P., Vrbová M., Kovaľová A., Štibrániová I., Kocáková P., Slovák M., Špitálska E., Lapuníková B., Matúšková R., Šupolíková M. 2015. Detection of Murine herpesvirus 68 (MHV-68) in *Dermacentor reticulatus* ticks. *Microbial Ecology*, 70(3): 785-794. DOI. 10.1007/s00248-015-0622-7.
- Svitáľková Z., Haruštiaková D., Mahříková L., Berthová L., Slovák M., Kocianová E., Kazimírová M. 2015. *Anaplasma phagocytophilum* prevalence in ticks and rodents in an urban and natural habitat in South-

- Western Slovakia. *Parasites & Vectors*, 8(1): 276-287. Art. No. 276 (12p). DOI 10.1186/s13071-015-0880-8.
- Hamšíková-Svitáľková Z., Haruštiaková D., Mahříková L., Mojšová M., Berthová L., Slovák M., Kocianová E., Vayssier-Taussat M., Kazimírová M. 2016. Candidatus *Neoehrlichia mikurensis* in ticks and rodents from urban and natural habitats of South-Western Slovakia. *Parasites and Vectors* 9(2): DOI 10.1186/s13071-015-1287-2
- Kazimírová M., Hamšíková Z., Kocianová E., Marini G., Mojšová M., Mahříková L., Berthová L., Slovák M., Rosá R. 2016. Relative density of host-seeking ticks in different habitat types of south-western Slovakia. *Exp. Appl. Acarol.* 69(2): 205-224. DOI: 10.1007/s10493-016-0025-6
- Khasnatinov M.A., Tuplin A., Gritsun J.G., Slovak M., Kazimírova M., Lickova M., Havlikova S., Klempa B., Labuda M., Gould E.A., Gritsun T.S. 2016. Tick-borne encephalitis virus structural proteins are the primary viral determinants of non-viraemic transmission between ticks whereas non-structural proteins affect cytotoxicity. *PloS ONE* 11(6) e0158105: 1-24. doi:10.1371/journal.pone.0158105
- Hamšíková Z., Silaghi C., Rudolf I., Venclíková K., Mahříková L., Slovák M., Mendel J., Blažejová H., Berthová L., Kocianová E., Hubálek Z., Schnittger L., Kazimírová M. 2016. Molecular detection and phylogenetic analysis of *Hepatozoon* spp. in questing *Ixodes ricinus* ticks and rodents from Slovakia and Czech Republic. *Parasitology Research*. DOI 10.1007/s00436-016-5156-5
- Hamšíková Z., Kazimírová M., Haruštiaková D., Mahříková L., Slovák M., Berthová L., Kocianová E., Schnittger L. 2016. *Babesia* spp. in ticks and wildlife in different habitat types of Slovakia. *Parasites & Vectors* 9(1): 292-305. DOI 10.1186/s13071-016-1560-z