

# Životopis

prof.Mgr. Tomáš Kašparovský, Ph.D., narozen 1976 v Brně, ženatý, 2 děti

## Pracoviště

Masarykova univerzita  
Přírodovědecká fakulta  
Ústav biochemie  
Kamenice 5  
625 00 Brno

## Funkce na pracovišti

Děkan

## Vzdělání a akademická kvalifikace

- 2021: prof. Lékařská chemie a biochemie
- 2017: doc. Biochemie, PřF MU, Brno
- 2004: Ph.D. Biochemie, PřF MU, Brno
- 2000: Mgr. Biochemie, PřF MU, Brno

## Přehled zaměstnání

- 2021 - dosud: profesor, Ústav biochemie PřF MU
- 2018 - dosud: děkan PřF MU
- 2017 - 2021: docent, Ústav biochemie PřF MU
- 2017 - 2018: proděkan pro kvalitu PřF MU
- 2016 - dosud: zástupce ředitele pro vnější vztahy a projekty, Ústav biochemie PřF MU
- 2005 - 2016: odborný asistent, Ústav biochemie PřF MU
- 2003 - 2005: odborný pracovník, Katedra biochemie PřF MU

## Pedagogická činnost

- 2015 - dosud: Biochemie (FSpS)
- 2017 - dosud: Regulace metabolických drah
- 2017 - dosud: Buněčné signalizace
- 2017 - dosud: Oborový seminář z biochemie II
- 2020 - dosud: Oborový seminář z biotechnologie II
- 2018 - dosud: Seminář k diplomové práci I a II
- 2007 - 2016: Rostlinná biochemie
- 2010 - 2018: Metody biochemického výzkumu (laboratorní cvičení)
- 2009 - 2015: Pokročilé praktikum z biochemie
- 2005-2009: Biochemie - laboratorní cvičení
- 2003-2017: Biochemie - seminář
- 2011-2014: Základní laboratorní výpočty
- Vedoucí 49 bakalářských a 30 diplomových obhájených prací
- Školitel 8 PhD. studentů (4 obhájené)

- Hlavní koordinátor OPVK projektu BiochemNet (2012-2014)
- Řešitel 4 projektů FRVŠ/FRMU (2001, 2008, 2012 a 2017)

### **Vědeckovýzkumná činnost**

- Sekundární metabolity rostlin a hub
- Vývoj metod pro stanovení sekundárních metabolitů
- Metabolismus fytoestrogenů
- Sledování nízkomolekulárních látek účastnících se obranné reakce rostlin
- Řešitel 2 (2006 - 2012) a spoluřešitel 3 grantů GAČR (2011–2016)
- Spoluřešitel 1 projektu výzkumného záměru MŠMT (2006-2011)

### **Akademické stáže**

- 2000, 2001, 2010, 2016 a 2018: krátkodobé stáže - L'Institut national de la recherche agronomique (INRA) Dijon, Francie
- 2008-2018: krátkodobé stáže - L'Institut national de la recherche agronomique (INRA) Sophia-Antipolis, Francie

### **Univerzitní aktivity**

- 2023 - dosud: garant studijního programu Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví - Bioanalytik
- 2022 - dosud: člen Koordinační rada pro učitelství
- 2021 - dosud: člen vědecké rady FaF MU
- 2020 – dosud: člen Rady pro strategické výzkumné projekty
- 2020 – dosud: člen Rady pro výstavbu
- 2020 - dosud: člen Vědecké rady FSpS MU
- 2019 - dosud: člen Oborové rady Biochemie
- 2019 - dosud: člen Společné programové rady Biochemie
- 2019 - dosud: člen Společné programové rady Učitelství
- 2018 - dosud: děkan PřF MU
- 2018 - dosud: předseda Vědecké rady PřF MU
- 2018 - dosud: člen Vědecké rady MU
- 2018 - dosud: člen Vědecké rady CEITEC MU
- 2017 - 2018: proděkan pro kvalitu PřF MU
- 2016 - dosud: zástupce ředitele pro vnější vztahy a projekty, Ústav biochemie PřF MU
- 2011 - 2014: předseda KAP a místopředseda Akademického senátu PřF MU
- 2008 - 2011: člen Akademického senátu PřF MU

### **Mimouniverzitní aktivity**

- 2021 - dosud: místopředseda pro vědu a výzkum v Radě vysokých škol
- 2021 - dosud: člen Rady pro velké výzkumné infrastruktury MŠMT
- 2021 - dosud: člen Rady pro spolupráci s vysokými školami AV ČR
- 2018 - dosud: předseda Asociace děkanů přírodovědných fakult
- 2014 - dosud: zástupce MU v Radě vysokých škol, člen předsednictva
- 2012 - 2013: zástupce PřF MU v Radě vysokých škol
- člen České společnosti pro biochemii a molekulární biologii

- člen České společnosti klinické biochemie
- člen Spektroskopická společnost Jana Marka Marci
- člen britské Society for experimental biology
- člen Vědecké rady Agronomické fakulty Mendelovy univerzity v Brně
- člen Vědecké rady Přírodovědecké fakulty Univerzity Komenského v Bratislavě
- člen Vědecké rady Přírodovědecké fakulty Univerzity Hradec Králové
- člen Vědecké rady Vysokého učení technického v Brně

### Vybrané publikace

- KRÍŽOVÁ, Ludmila, Kateřina DADÁKOVÁ, Michaela DVOŘÁČKOVÁ a Tomáš KAŠPAROVSKÝ. Feedborne Mycotoxins Beauvericin and Enniatins and Livestock Animals. *Toxins*. 2021, roč. 13, č. 1, s. 32-45. ISSN 2072-6651.
- KRÍŽOVÁ, Ludmila, Veronika KŘEŠŤÁKOVÁ, Kateřina DADÁKOVÁ a Tomáš KAŠPAROVSKÝ. Production of Bovine Equol-Enriched Milk: A Review. *ANIMALS*. 2021, roč. 11, č. 3, s. 1-13. ISSN 2076-2615.
- SOCHOROVÁ, Lenka, Mojmir BARON, Kateřina DADÁKOVÁ, Tomáš KAŠPAROVSKÝ a Jiří SOCHOR. Health Beneficial Properties of Grapevine Seed Extract and Its Influence on Selected Biochemical Markers in the Blood, Liver and Kidneys of *Rattus norvegicus*. *Molecules*. roč. 26, č. 7, s. 1-17. ISSN 1420-3049.
- DADÁKOVÁ, Kateřina, Andrea TRNKOVÁ, Jitka KAŠPAROVSKÁ, Ludmila KRÍŽOVÁ, Jan LOCHMAN a Tomáš KAŠPAROVSKÝ. In vitro metabolism of red clover isoflavones in rumen fluid. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*. 2020, roč. 104, č. 6, s. 1647-1654. ISSN 0931-2439.
- DADÁKOVÁ, Kateřina, Tereza HEINRICHOVÁ, Jan LOCHMAN a Tomáš KAŠPAROVSKÝ. Production of Defense Phenolics in Tomato Leaves of Different Age. *Molecules*. 2020, roč. 25, č. 21, s. 1-9. ISSN 1420-3049.
- STARÝ, Tomáš, Pavla ŠATKOVÁ, Jana PITERKOVA, Barbora MIESLEROVA, Lenka LUHOVÁ, Jaromír MIKULIK, Tomáš KAŠPAROVSKÝ, Marek PETŘIVALSKÝ a Jan LOCHMAN. The elicitor - cryptogin's activity in tomato is mediated by jasmonic acid and ethylene signalling pathways independently of elicitor-sterol interactions. *Planta*. 2019, roč. 249, č. 3, s. 739-749. ISSN 0032-0935.
- KRÍŽOVÁ, Ludmila, Kateřina DADÁKOVÁ, Jitka KAŠPAROVSKÁ a Tomáš KAŠPAROVSKÝ. Isoflavones. *Molecules*, 2019, roč. 24, č. 6, s. 1-28. ISSN 1420-3049.
- TRNKOVÁ, Andrea, Kateřina ŠANCOVÁ, Martina ZAPLETALOVÁ, Jitka KAŠPAROVSKÁ, Kateřina DADÁKOVÁ, Ludmila KRÍŽOVÁ, Jan LOCHMAN, Sylvie HADROVÁ, Ivana IHNATOVÁ a Tomáš KAŠPAROVSKÝ. Determination of in vitro isoflavone degradation in rumen fluid. *Journal of Dairy Science*. 2018, roč. 101, č. 6, s. 5134-5144. ISSN 0022-0302.
- KAŠPAROVSKÁ, Jitka, Kateřina DADÁKOVÁ, Jan LOCHMAN, Sylvie HADROVÁ, Ludmila KRÍŽOVÁ a Tomáš KAŠPAROVSKÝ. Changes in equol and major soybean isoflavone contents during processing and storage of yogurts made from control or isoflavone-enriched bovine milk determined

using LC-MS (TOF) analysis. *Food Chemistry*. 2017, roč. 222, MAY, s. 67-73. ISSN 0308-8146.

- SATKOVÁ, Pavla, Tomáš STARÝ, Veronika PLEŠKOVÁ, Martina ZAPLETALOVÁ, Tomáš KAŠPAROVSKÝ, Lucie CINCALOVA-KUBIENOVA, Lenka LUHOVÁ, Barbora MIESLEROVA, Jaromír MIKULIK, Jan LOCHMAN a Marek PETŘIVALSKÝ. Diverse responses of wild and cultivated tomato to BABA, oligandrin and *Oidium neolycopersici* infection. *Annals of Botany*. 2017, roč. 119, č. 5, s. 829-840. ISSN 0305-7364.
- UHLÍKOVÁ, Hana, Martin SOLANSKÝ, Vendula HRDINOVÁ, Ondrej ŠEDO, Tomáš KAŠPAROVSKÝ, Jan HEJÁTKO a Jan LOCHMAN. MAMP (microbe-associated molecular pattern)-induced changes in plasma membrane-associated proteins. *Journal of Plant Physiology*. 2017, roč. 210, March, s. 51-57. ISSN 0176-1617.
- KAŠPAROVSKÁ, Jitka, Martina ZAPLETALOVÁ, Kateřina DADÁKOVÁ, Ludmila KRÍŽOVÁ, Sylvie HADROVÁ, Matej LEXA, Jan LOCHMAN a Tomáš KAŠPAROVSKÝ. Effects of Isoflavone-Enriched Feed on the Rumen Microbiota in Dairy Cows. *Plos one*. 2016, roč. 11, č. 4, s. "nestrankovano", 17 s. ISSN 1932-6203.
- KAŠPAROVSKÁ, Jitka, Ludmila KRÍŽOVÁ, Jan LOCHMAN, Kateřina DADÁKOVÁ a Tomáš KAŠPAROVSKÝ. Soybean-Derived Isoflavone Determination in Rumen Fluid and Milk by LC-MS-(TOF). *Journal of Chromatographic Science*. 2016, roč. 54, č. 6, s. 997-1003. ISSN 0021-9665.
- ZAPLETALOVÁ, Martina, Jitka KAŠPAROVSKÁ, Ludmila KRÍŽOVÁ, Tomáš KAŠPAROVSKÝ, Omar ŠERÝ a Jan LOCHMAN. Bacterial community dynamics in a rumen fluid bioreactor during in-vitro cultivation. *Journal of Biotechnology*. 2016, roč. 234, september, s. 43-49. ISSN 0168-1656.
- UHLÍKOVÁ, Hana, Michal OBOŘIL, Jitka KLEMPOVÁ, Ondrej ŠEDO, Zbyněk ZDRÁHAL, Tomáš KAŠPAROVSKÝ, Petr SKLÁDAL a Jan LOCHMAN. Elicitin-Induced Distal Systemic Resistance in Plants is Mediated Through the Protein-Protein Interactions Influenced by Selected Lysine Residues. *Frontiers in Plant Science*. 2016, roč. 7, February, s. "nestrankovano", 15 s. ISSN 1664-462X.
- DADÁKOVÁ, Kateřina, Martina GROCHALOVÁ, Barbora KURKOVÁ, Ivana TLOLKOVÁ, Tomáš KAŠPAROVSKÝ, Zbyněk ZDRÁHAL a Jan LOCHMAN. Proteome and transcript analysis of *Vitis vinifera* cell cultures subjected to *Botrytis cinerea* infection. *Journal of Proteomics*. 2015, roč. 119, April, s. 143-153. ISSN 1874-3919.
- PTÁČKOVÁ, Nikola, Jitka KLEMPOVÁ, Michal OBOŘIL, Sylvie NEDĚLOVÁ, Jan LOCHMAN a Tomáš KAŠPAROVSKÝ. The effect of cryptogein with changed abilities to transfer sterols and altered charge distribution on extracellular alkalization, ROS and NO generation, lipid peroxidation and LOX gene transcription in *Nicotiana tabacum*. *Plant Physiology and Biochemistry*. 2015, roč. 97, december, s. 82-95. ISSN 0981-9428.
- MORICOVÁ, Pavla, Lenka LUHOVÁ, Jan LOCHMAN, Tomáš KAŠPAROVSKÝ a Marek PETŘIVALSKÝ. Elicitins: Key Molecules in Plant - Pathogen Interactions. *CHEMICKÉ LISTY*. 2014, roč. 108, č. 12, s. 1133-1139. ISSN 0009-2770.

- DADÁKOVÁ, Kateřina, Jitka KLEMPPOVÁ, Tereza JENDRIŠÁKOVÁ, Jan LOCHMAN a Tomáš KAŠPAROVSKÝ. Elucidation of signaling molecules involved in ergosterol perception in tobacco. *Plant Physiol Biochem.* 2013, roč. 73, december, s. 121-127. ISSN 0981-9428.
- DOKLÁDAL, Ladislav, Michal OBOŘIL, Karel STEJSKAL, Zbyněk ZDRÁHAL, Nikola PTÁČKOVÁ, Radka CHALOUPKOVÁ, Jiří DAMBORSKÝ, Tomáš KAŠPAROVSKÝ, Jeandroz SYLVAIN, Markéta ŽDÁRSKÁ a Jan LOCHMAN. Physiological and proteomic approaches to evaluate the role of sterol binding in elicitor-induced resistance. *Journal of Experimental Botany.* 2012, roč. 63, č. 5, s. 2203-2215. ISSN 0022-0957.
- PLEŠKOVÁ, Veronika, Tomáš KAŠPAROVSKÝ, Michal OBOŘIL, Nikola PTÁČKOVÁ, Radka CHALOUPKOVÁ, Ladislav DOKLÁDAL, Jiří DAMBORSKÝ a Jan LOCHMAN. Elicitor-membrane interaction is driven by a positive charge on the protein surface: Role of Lys13 residue in lipid loading and resistance induction. *Plant Physiology and Biochemistry.* 2011, roč. 49, č. 3, s. 321-328. ISSN 0981-9428.
- LITERÁKOVÁ, Petra, Jan LOCHMAN, Zbyněk ZDRÁHAL, Zbyněk PROKOP, Vladimír MIKEŠ a Tomáš KAŠPAROVSKÝ. Determination of capsidiol in tobacco cells culture by HPLC. *Journal of Chromatographic Science.* 2010, roč. 48, č. 6, s. 436-440. ISSN 0021-9665.
- SVOZILOVÁ, Zuzana, Tomáš KAŠPAROVSKÝ, Petr SKLÁDAL a Jan LOCHMAN. Interaction of cryptogin with its binding sites in tobacco plasma. *Analytical biochemistry.* 2009, roč. 390, č. 2, s. 115-120. ISSN 0003-2697.
- LOCHMAN, Jan, Tomáš KAŠPAROVSKÝ, Jiří DAMBORSKÝ, Hanan OSMAN, Michel PONCHET, Vladimír MIKEŠ a Radka CHALOUPKOVÁ. Construction of Cryptogin Mutants, a Proteinaceous Elicitor from *Phytophthora*, with Altered Abilities To Induce a Defense Reaction in Tobacco Cells. *Biochemistry.* 2005, roč. 44, č. 17, s. 6565-6577. ISSN 0006-2960.
- VÍTEČEK, Jan, Tomáš KAŠPAROVSKÝ, Vladimír MIKEŠ a Milena MIKEŠOVÁ. Elicitation of Defense reaction in Suspension Tobacco Cells by Elicitors from *Armillaria*. *Folia microbiologica.* 2005, roč. 50, č. 2, s. 1289-1293. ISSN 0015-5632.
- KASPAROVSKY, Tomas, Jean-Pierre BLEIN a Vladimír MIKES. Ergosterol elicits oxidative burst in tobacco cells via phospholipase A2 and protein kinase C signal pathway. *Plant Physiol Biochem.* 2004, roč. 2004, č. 42, s. 429-435. ISSN 0981-9428.
- KAŠPAROVSKÝ, Tomáš, ML MILAT, Vladimír MIKEŠ a Ladislav HAVEL. Elicitation of tobacco cells with ergosterol activates a signal pathway including mobilisation of internal calcium. *Plant Physiol Biochem.*, 2003, roč. 41, č. 5, s. 495-501. ISSN 0981-9428.