



Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.

Vídeňská 1083, 14220, Praha 4-Krč.

Laboratoř buněčné a molekulární imunologie (Laboratoř 151)

Laboratoř buněčné a molekulární imunologie (<http://lsci.webzdarma.cz/>) hledá motivovaného PhD studenta či studentku z se zájmem o náročný a fascinující výzkum **vztahu mezi hostitelem a mikroblem** (obor **imunologie**).

Téma: Mechanismy ovlivnění střevního zánětu a kolorektálního karcinomu mikroby a dietou.

Školitel: MUDr. Miloslav Kverka, Ph.D.

Cíl práce: Cílem práce je studium vztahů a interakcí mezi dietou, střevní mikrobiotou a slizničním imunitním systémem a jejich vliv na rozvoj střevního zánětu a nádoru v experimentálním zvířecím modelu.

Výhody:

- velmi "žhavé" téma se značným vědeckým i klinickým dopadem
- vynikající start vědecké kariéry
- přátelský a dobře sehraný kolektiv
- zajištěné financování výzkumu včetně doplnění stipendia úvazkem z grantu
- vynikající technické a přístrojové zázemí laboratoře a biologického kampusu v Krči
- intenzivní spolupráce s domácími i zahraničními pracovišti

Vybrané publikace:

- Zákostelská Z, et al. Intestinal Microbiota Promotes Psoriasis-Like Skin Inflammation by Enhancing Th17 Response. *PLoS One*. 2016;11(7):e0159539.
- Du Z, et al. Development of gut inflammation in mice colonized with mucosa-associated bacteria from patients with ulcerative colitis. *Gut Pathogens* 2015;7:32.
- Tlaskalova-Hogenova H, et al. Microbiome and colorectal carcinoma: insights from germ-free and conventional animal models. *Cancer J*. 2014;20(3):217-24.
- Klimesova K, et al. Altered Gut Microbiota Promotes Colitis-Associated Cancer in IL-1 Receptor-Associated Kinase M-Deficient Mice. *Inflamm Bowel Dis*. 2013;19(6):1266-77

Tel.: +420 24106 2361

E-mail: kverka@biomed.cas.cz; URL: <http://lsci.webzdarma.cz/>



Institute of Microbiology of the CAS, v.v.i.

Vídeňská 1083, 14220, Prague 4-Krč.

Laboratory of cellular and molecular immunology (Unit 151)

Laboratory of cellular and molecular immunology (<http://lsci.webzdarma.cz/>) seeks a highly motivated PhD student interested in a fascinating field of **host-microbe interactions** (subject area **immunology**).

Topic: Diet and microbiota as modulators of gut inflammation and colon cancer.

Tutor: Miloslav Kverka, MD., PhD.

Aims: The aim of this project is to analyze the interactions among diet, gut microbiota and mucosal immune system and their role in gut inflammation and tumorigenesis in animal models.

Benefits:

- Hot topic with significant scientific and clinical impact
- Difficult yet rewarding project, ideal start of scientific career
- Young, friendly and motivated team
- Secured funding of the research including part-time contract from grants
- Excellent research infrastructure with access to state-of-the-art techniques on the campus.
- Intensive collaboration with Czech and foreign research institutions

Selected publications:

- Zákostelská Z, et al. Intestinal Microbiota Promotes Psoriasis-Like Skin Inflammation by Enhancing Th17 Response. *PLoS One*. 2016;11(7):e0159539.
- Du Z, et al. Development of gut inflammation in mice colonized with mucosa-associated bacteria from patients with ulcerative colitis. *Gut Pathogens* 2015;7:32.
- Tlaskalova-Hogenova H, et al. Microbiome and colorectal carcinoma: insights from germ-free and conventional animal models. *Cancer J*. 2014;20(3):217-24.
- Klimesova K, et al. Altered Gut Microbiota Promotes Colitis-Associated Cancer in IL-1 Receptor-Associated Kinase M-Deficient Mice. *Inflamm Bowel Dis*. 2013;19(6):1266-77.

Tel.: +420 24106 2361

E-mail: kverka@biomed.cas.cz; URL: <http://lsci.webzdarma.cz/>