LABORATOŘ IMUNOTERAPIE - LABORATORY OF IMMUNOTHERAPY - # 156

Complete bibliography from 2012 to 2018

IF Journals

**Vannucci L**, Falvo E, Fornara M, Di Micco P, Benada O**, Krizan J,** Svoboda J, Hulikova-Capkova K, Morea V, Boffi A, Ceci P. Selective targeting of melanoma by PEG-masked protein-based multifunctional nanoparticles. Int J Nanomedicine. 2012;7:1489-509. IF (2011): 3.130 Cit: 19

Holubova M, Leba M, Sedmikova M, **Vannucci L**, Horak V. Characterization of three newly established rat sarcoma cell clones. In Vitro Cell Dev Biol Anim. 2012 Dec;48(10):610-8. IF (2011) 1.312

Polakova Vymetalkova Veronika; **Vannucci Luca**, Korenkova Vlasta, Prochazka1 Pavel, Slyskova Jana, Vodickova Ludmila, Rusnakova Vendula, Bielik Ludovit, Burocziova Monika, Rossmann Pavel, Vodicka Pavel: Evaluation of tumor suppressor gene expressions and aberrant methylation in the colon of cancer-induced rats: a pilot study. Mol Biol Rep. 2013; 40(10):5921-9 IF (2012) 2.506

**Vannucci L, Krizan J, Sima P, Stakheev D, Caja F, Rajsiglova L,** Horak V, Saieh M. Immunostimulatory properties and antitumor activities of glucans (Review). Int J Oncol. 2013 Aug;43(2):357-64 IF (2012) 2.657

Tlaskalova-Hogenova H, **Vannucci L**, Klimesova K, Stepankova R, Krizan J, Kverka M. Microbiome and colorectal carcinoma: insights from germ-free and conventional animal models. Cancer J. 2014 May-Jun;20(3):217-24. IF (2013): 3.605

Holubova M, Lysak D, Vlas T, **Vannucci L**, Jindra P. Expanded cryopreserved mesenchymal stromal cells as an optimal source for graft-versus-host disease treatment. Biologicals. 2014 May ;42(3):139-44 IF(2013): 1.408

Richter J, Capková K, Hříbalová V, **Vannucci L**, Danyi I, Malý M, **Fišerová A**. Collagen-induced arthritis: severity and immune response attenuation using multivalent N-acetyl glucosamine. Clin Exp Immunol. 2014 Jul;177(1):121-33 IF (2013): 3.278

**Vannucci L**, Falvo E, Failla CM, Carbo M, Fornara M, Canese R, Cecchetti S, **Rajsiglova L, Stakheev D, Krizan J**, Boffi A, Carpinelli G, Morea V, Ceci P: In vivo targeting of cutaneous melanoma using an MSH-engineered human protein cage bearing fluorophore and MRI tracers. Journal of Biomedical Nanotechnology. On-line publication 2014 DOI: 10.1166/jbn.2014.1946 IF(2013): 7.578; print publication 2015 DOI: http://dx.doi.org/10.1166/jbn.2015.1946 11, 81-92, 2015 IF (2014): 5.338

**Caja F, Vannucci L**. TGFβ: A player on multiple fronts in the tumor microenvironment. J Immunotoxicol. 2015 Jul-Sep;12(3):300-7. IF:2.054

Mikova L, Horvathova L, Ondicova K, Tillinger A**, Vannucci LE**, Bizik J, Gidron Y, Mravec B. Ambiguous effect of signals transmitted by the vagus nerve on fibrosarcoma incidence and survival of tumor-bearing rats. Neurosci Lett. 2015 Apr 23;593:90-4. IF: 2.030

Mishra R, Kovalska J, Janda J, **Vannucci L**, Rajmon R, Horak V. Tumor Progression Is Associated with Increasing CD11b+ Cells and CCL2 in Lewis Rat Sarcoma. Anticancer Res. 2015 Feb;35(2):703-11 IF: 1.826

Valentová K., **Šíma P**., Rybková Z., **Křížan J**., Malachová K., Křen V. (Anti)mutagenic and immunomodulatory properties of quercetin glycosides. J Sci Food Agric. 2015 May 9 IF: 1.714

Vodicka P, Caja F, Vymetalkova V, Prochazka P, Vodickova L, Schwarzova L, Slyskova J, Kumar R, Schneiderova M. A novel c. 204 Ile68Met germline variant in exon 2 of the mutL homolog 1 gene in a colorectal cancer patient. Oncol Lett. 2015 Jan;9(1):183-186 IF: 1.554

Marelli G, Sica A, Vannucci L, Allavena P. Inflammation as target in cancer therapy. Curr Opin Pharmacol. 2017 Jun 12;35:57-65 IF: 5.363

Uliana Kostiv, **Lenka Rajsiglová**, Dominika Luptáková, Tomáš Pluháček, **Luca Vannucci**, Vladimír Havlíček, Hana Engstová, Daniel Jirákc, Miroslav Šlouf, Peter Makovicky, Radislav Sedláček and Daniel Horák. Biodistribution of upconversion/magnetic silica-coated NaGdF4:Yb3+/Er3+ nanoparticles in mouse models. RSC Adv., 2017,7, 45997-46006 IF: 3.108

**Sima P, Vannucci L**, Vetvicka V. β-glucans and cholesterol (Review). Int J Mol Med. 2018 Apr;41(4):1799-1808 IF: 2,341

Makovický P, Chrenková M, Makovický P, Fľak P, Formelová Z, Novosadová V, Rajský M, **Vannucci L**. The effect of selected feed mixtures on the duodenal morphology: comparison study. Physiol Res. 2018 Dec 18;67(6):955-962. Epub 2018 Sep 11. PubMed PMID: 30204462 IF: 1,324

Reijmen E, **Vannucci L**, De Couck M, De Grève J, Gidron Y. Therapeutic potential of the vagus nerve in cancer. Immunol Lett. 2018 Oct;202:38-43 IF: 2.436

Indrová M, Rossowska J, Pajtasz-Piasecka E, Mikyšková R, Richter J, Rosina J, Sedlacek R, **Fišerová A**.The role of immune cell subpopulations in the growth and rejection of TC-1/A9 tumors in novel mouse strains differing in the H2-D haplotype and NKC domain. Oncol Lett. 2018 Mar;15(3):3594-3601 IF: 1.664

Křivohlavá R, Grobárová V, Neuhöferová E, **Fišerová A,** Benson V. Interaction of colon cancer cells with glycoconjugates triggers complex changes in gene expression, glucose transporters and cell invasion. Mol Med Rep. 2018 Apr;17(4):5508-5517 IF: 1.922

**Other selected IF papers:**

Tlaskalová‐Hogenová H, Stěpánková R, Kozáková H, Hudcovic T, **Vannucci L**, Tučková L, Rossmann P, Hrnčíř T, Kverka M, Zákostelská Z, Klimešová K, Přibylová J, Bártová J, Sanchez D, Fundová P, Borovská D, Srůtková D, Zídek Z, Schwarzer M, Drastich P, Funda DP. The role of gut microbiota (commensal bacteria) and the mucosal barrier in the pathogenesis of inflammatory and autoimmune diseases and cancer: contribution of germ‐free and gnotobiotic animal models of human diseases. Cell Mol Immunol. 2011 Mar;8(2):110‐20 IF: 4.185

**L. Vannucci**, **A. Fiserova**, O. Horvath, P. Rossmann, F. Mosca, M. Pospisil: Cancer evolution and immunity in a rat colorectal carcinogenesis model. Int J Oncol 25(4):973-81, 2004 IF: 3.056 (IF 2017: 3,333)

**Vannucci L**, Stepankova R, Kozakova H, **Fiserova A**, Rossmann P, Tlaskalova-Hogenova H: Colorectal carcinogenesis in germ-free and conventionally reared rats: different intestinal environments affect the systemic immunity. Int J Oncol 32(3):609-17, 2008 IF: 2.234 (IF 2017: 3.333)

Chernyavskiy O, **Vannucci L,** Bianchini P, Difato F, Saieh M, Kubínová L. Imaging of mouse experimental melanoma in vivo and ex vivo by combination of confocal and nonlinear microscopy. Microsc Res Tech 72(6):411‐23, 2009 IF: 1.170

Togni P, Vrba J, **Vannucci L**. Microwave applicator for hyperthermia treatment on in vivo melanoma model. Med Biol Eng Comput 48(3):285‐92, 2010 IF: 1.500

**Vannucci L**, Stepankova R, Grobarova V, Kozakova H, Rossmann P, Klimesova K, Benson V, **Sima P**, **Fiserova A**, Tlaskalova‐Hogenova H. Colorectal carcinoma: Importance of colonic environment for anti‐cancer response and systemic immunity. J Immunotoxicol. 6(4):217‐26, 2009. Erratum in: J Immunotoxicol. 7(1):76, 2010 IF: 1.907

**No IF Journals with peer review and OA**

Vetvicka V, **Vannucci L, Sima P**. The Effects of β - Glucan on Fish Immunity. N Am J Med Sci. 2013; 5(10):580-588.

Turek B., **Šíma P.,** Michalová I. Jak a proč výživa ovlivňuje zdraví: zdravotní tvrzení na potravinách. Potravinářská komora České republiky, Ministerstvo zdravotnictví ČR, 2013. ISBN 978-80-905096-8-9 (Potravinářská komora České republiky. Praha); ISBN 978-80-85047-46-2 (Ministerstvo zdravotnictví České republiky, Praha), 1. vyd. Praha, 2013

**Sima P., Vannucci L.,** Vetvicka V. Effects of glucan on bone marrow Ann Transl Med 2014;2(2):18

**Vannucci L**. Stroma as an Active Player in the Development of the Tumor Microenvironment. Cancer Microenviron. 2014 Aug 9. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 25106539.

**Stakheev D, and Vannucci L.** Celiac Disease: A Short Overview about Immunological Aspects and Role of Microbiota. International Journal of Celiac Disease, vol. 2, no. 4 (2014): XX-XX.

Vetvicka V, **Vannucci L, Sima P**. The Effects of β-Glucan on Pig Growth and Immunity. Open Biochem J. 2014 Nov 1;8:89-93

**Šíma P.,** Větvička V. Ecoimmunonutrition: Contemporary approaches to optimal nutrition. J Food Nutr. 1, 2014

**Sima P.,** Vetvicka V. Horizontal exchange of biological information and genesis of adaptive immune system Journal of Research in Biology 5 (1): 1619-1626,2015

**Sima P., Vannucci L.,** Vetvicka V. Lateral transfer of genetic information. Journal of Nature and Science 1(4):e87, 2015

**Fabian Čaja**, Pavol Makovický, **Luca Vannucci.** Immune aspects of the inflammatory bowel disease; correlations with celiac disease. Int. J. Celiac Dis. 4, 130-134, 2016

**Sima P,** Vetvicka V, **Vannucci L**. Co-Evolution of Nutrition and Immunity. J Food Sci Nutr 2: 008, 2016 DOI: 10.24966/FSN-1076/100008

Makovický P., **Čaja F.,** Vodičková L., Makovický P., Červinková M., Juhász A., Samasca G., Vodička P. MutL protein homologue 1 (MLH1) in colon adenocarcinomas of the dog: minireview. Československá fyziologie. 2016, 65(2), 88-93. ISSN 1210-6313. Dostupné také z: http://www.tigis.cz/

**L. Vannucci, P. Šima,** V. Vevtička, **J. Křižan**. Lentinan properties in anticancer therapy: a review on the last 12-year literature. American journal of immunology. American Journal of Immunology 13(1): 50-61, 2017

L. Farina, G. Ruvio , R. Pinto, **L. Vannucci**, M. Cavagnaro, V. Lopresto. Development of a Portable Setup Suitable for in vivo Measurement of the Dielectric Properties of Biological Tissues. Conference Paper · March 2017. 11th European Conference on Antennas and Propagation, EUCAP 2017 7928435, pp. 2732-2736 DOI: 10.23919/EuCAP.2017.7928435 IEEE

Větvička V., **Šíma P.** Various roles of β.glucan in invertebrates. ISJ 14, 488-493, 2017

Farina, L., Pinto, R., Lopresto, V., Ruvio, G., **Vannucci, L.,** Cavagnaro, M. Ex vivo dielectric properties of fat: Influence of the experimental conditions on the measured data. (conference paper) EMF-Med 2018 - 1st EMF-Med World Conference on Biomedical Applications of Electromagnetic Fields and COST EMF-MED Final Event with 6th MCM; 8526007, DOI: 10.23919/EMF-MED.2018.8526007 (on web)

Lopresto, V., Farina, L., Ruvio, G., Pinto, R., **Vannucci, L.,** Cavagnaro, M. Quality factor for the measurement of dielectric properties of biological tissues (conference paper) IET Conference Publications, Volume 2018, Issue CP741, 2018; 12th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2018; London; United Kingdom; 9 April 2018 through 13 April 2018; Code 142197 (on web)

**Luca Vannucci, Rajbardhan Mishra, Pavol Lukáč , Paolo Tenti, Lenka Rajsiglová,** Vaclav Vetvicka, **Petr Šima**. Beta-glucans: what applications? A general overview. Proceedings Book of the 14th International Conference on Polysaccharides-Glycoscience, 7th - 9th November 2018, Prague (CZ) pp. 1-14

**Sima P, Vannucci L**, Vetvicka V. Atherosclerosis as autoimmune disease. Ann Transl Med. 2018 Apr;6(7):116.

Bencko V., **Šíma P**.: Horizontální přenos genetické informace a jeho význam pro vznik antibiotické rezistence. Čas Lék čes. 2018, 157(3):141-145

**Šíma P.,** Turek B., Bencko V. Ateroskleróza a imunita. Arterie jako terciární lymfoidní orgán? Prakt. Lék. 2018; 98(2): 65 - 68

**Chapter of books:**

Králíčková M., Čedíková M., Pitule P., **Šíma P.,** Větvička V. The impact of follicular fluid components and embryo-endometrial cross-talk on the oocyte quality or embryo viability: search for new biomarkers. In: Infertility, R. Nascimento, H.V. Boas (Eds.), Nova Science Publishers, New York, 2013

**L Vannucci,** E Falvo, P Ceci. Multifunctional Protein-Based Nanoparticles for Cancer Theranosis. in Intracellular Delivery II, Editors: A Prokop, Y Iwasaki , A Harada, Fundamental Biomedical Technologies, Springer, Volume 7, 2014, pp 231-253

**Vannucci L**. - Chapter 8: Tumor Microenvironment, Inflammation and Immunotherapy – Buněčné a molekulární základy imunologie 2017, edition 2017

**L. Rajsiglová and L. Vannucci**: Local treatment of brain tumors and the blood-brain barrier. Chapter 9 for the book: Emerging electromagnetic technologies for brain diseases diagnostics, monitoring and therapy. L. Crocco, I. Karanasiou, R. Cruz Conceição and M. James eds., Springer International Publishing AG, Cham, (in the frame of COST Action MiMed) pp. 193-210, 2018

Vetvicka V., **Sima P., Vannucci** L.. Beta Glucan as Therapeutic Food. Section II, Chapter 8 in: Therapeutic Foods. Handbook of Food Bioingeneering. Vol. 8. Editors: A.M.Holban and A.M. Grumezescu. Academic Press, London/Cambridge/New York, Elsevier Inc. ISBN: 978-0-12-811517-6 pages 239-256, 2018

**Monography:**

Turek B., **Šíma P**, Michalová I. Vyvážena strava a zdraví. Česká technologická platforma pro potraviny, 1-37, 2016

**Popularization:**

Albini A. and **Vannucci L**.: Tra batteri, tumori e arance (Mezi bakteriemi, nádory a pomeranče) La Stampa (TuttoScienza), Turin (IT) 1 února 2012, pp. 31-32

**Šíma P**. Betaglukany – nadějné přírodní imunomodulační látky. Živa 2, 52-54, 2012

**Šíma P**. Nutriční imunologie. Lékařské listy 5, 9-10, 2012

**Šíma P.,** Turek B. Výživa a chornická onemocnění. Vesmír 91, 106-107, 2012

**Šíma P.,** Trebichavský I. Rozhovor dvou imunologů nejen o imunitě. Živa 6, CXVII-IX, 2012

**Vannucci L.:** short articles on science for the web newsletter of CAMIC (Italsko česká

obchodní a průmyslová komora) in Italian and Czech language:

http://www.camic.cz/n36-camicnet-16-5-2013/newsletter.tab.cs.aspx

http://www.camic.cz/n38-camicnet-27-06-2013/newsletter.tab.cs.aspx

http://www.camic.cz/n40-camicnet-29-08-2013/newsletter.tab.cs.aspx

http://www.camic.cz/n42-camicnet-1-10-2013/newsletter.tab.it.aspx

**Šíma P.,** Turek B., Bencko V. Nutriční imunologie: modulace imunity složkami nutrice. Praktický lékař 93, 158-162, 2013

Turek B., **Šíma P.** Zdravotní tvrzení v označování potravin. Význam a výklad. Výživa a potraviny 2, 33-35, 2013

Michalová I., Turek B., **Šíma P**. Jak a proč výživa ovlivňuje zdraví. 2. část: Zdravotní tvrzení - právní základ. Výživa a potraviny 5, 114-116, 2013

**Šíma P.,** Turek B., Bencko V. Prozánětové složky nutrice jako jedna z příčin rostoucí incidence chronických nesdělných nemocí? Praktický lékař 94(1), 32-37, 2014

**Sima P.,** Vetvicka V. Ecoimmunonutrition: Contemporary approaches to optimal nutrition. J Food and Nutrition 1, 2014

**Šíma P.** Vzpomenutí na odkaz Jaroslava Slípky. Živa 2, 2014

Turek B., **Šíma P**., Bencko V. Zdravotní aspekty tepelné úpravy potravin. HYGIENA 59, 184-189, 2014

**Šíma P**. Betaglukany a nukleotidy. Moje zdraví 1: 22-24, 2014

Trebichavský I., **Šíma P**. Tuková tkáň – nový regulátor homeostázy organismu? Živa 1: 5-7, 2015

Turek B., **Šíma P**., Bencko V. Rizikové látky v potravinách a možnosti prevence chronických nesdělných chorob z nutričně toxikologického hlediska. Hygiena 1: 14-19, 2015

Bencko V., **Šíma P**., Turek B. Imunomodulační účinky betaglukanů. Hygiena 61, 167-171, 2016

Bencko V., **Šíma P**. Hygienická hypotéza a rostoucí incidence alergických onemocnění dětské a adolescentní populace. Praktický lékař 96, 275-279, 2016

Turek B., **Šíma P**. O historii a osudech Nalžovského sýra. Potravinářská Rev. 3, 51, 2016

Scientific American České vydání, září 2016, účast Laboratoře imunoterapie v Speciální sekci věnované MBÚ AV ČR, s. 25

Turek B., **Šíma P**. Cholesterol – zdroj významných biologicky aktivních látek. Výživa a potraviny 1, 2017

**Šíma P**. Podle skladby mikrobů by nás mohli kriminalisté identifikovat. Naše rodina 17, 25, 2018

Trebichavský I., **Šíma P**. Za Ctiradem Johnem. Živa 6, CLVI, 2018

**TV and radio**:

2012 Television interview, ČT 5, program„Maminka“P. O výživě a imunitě (3 parts) 2013 pro Český rozhlas 3, Laboratoř (**P. Šíma**)

Vannucci L.- Commentary on tumor immunotherapy –ČT 24, 29. 1. 2017 <http://www.ceskatelevize.cz/ivysilani/11633975240-veda-24/217411058340004>

**YOUTUBE interviews**:

<https://www.facebook.com/RcsSalute/videos/1965776410138835/UzpfSTEwMDAwMDk4NjM4MTAwNzozMDYwNjExMjk0OTk0MTQ6MTA6MDoxNTQ5MDA3OTk5Oi02ODc3ODI0NTkwMzMyMDE2OTI/> (in Italian with English subtitles)