Základní údaje o školiteli doktorského studia v biomedicíně na 3. LF UK

Oborová rada:	Imunologie; Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie
Příjmení,jméno,tituly:	Lipoldová, Marie, Doc., CSc.
Adresa pracoviště:	Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i., Vídeňská 1083, 14220 Praha 4
Telefon:	224310195
E-mail:	lipoldova@img.cas.cz
Odborné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Genetika, Imunologie
Výzkumné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Genetická a funkční analýza genů, které ovlivňují imunitní odpověď
Jména doktorandů, kteří ukončili úspěšně studium pod vedením školitele:	Jméno / Rok obhajoby / Název doktorské práce 1. Mgr. Marcela Kosařová 1998 Genetická analýza aktivace T buněk 2. Mgr. Magdaléna Krulová 1998 Analýza genů kontrolujících imunitní odpověď u myší 3. MUDr. Vladimir Vladimirov 2001 Functional and genetic analysis od Leishmania major infection in mice. 4. RNDr. Jana Badalová 2002 Genetická analýza exprese IgE u myší po infekci Leishmania major 5. Mgr. Tomáš Pilčík 2008 Mapování genů pro kvantitativní znaky a stanovování jejich epistází u rekombinantních kongenních kmenů myší 6. Mgr. Elena S. Gusareva 2009 Vliv genetických a environmentálních faktorů na vývoj atopických a alergických chorob v české a ruské populaci 7. Mgr. Tetyana Kobets 2011 Metody detekce a kvantifikace parazitů rodu *Leishmania* jako nástroj pro studium vzájemného působení patogenu, vektoru a hostitele 8. Mgr. Igor Grekov 2011 Experimentální leishmaniáza u myši a její aplikace pro výzkum léčiv a studium interakcí mezi hostitelem a patogenem
Témata doktorských prací pro školní rok 2011/12:	1. Poziční klonování genů modifikujících obranu proti parazitu Leishmania major 2. Genetická analýza aktivace lymfocytů a/nebo makrofágů
Klinický kontext: (pro uchazeče o kombinovaný klinický výcvik)	Obory chirurgické: Obory vnitřního lékařství: Obory preventivní: Obory další:
Kontext výzkumného zaměření:	☐ 1. Prevence, diagnostika a terapie diabetes mellitus a vybraných metabolických endokrinních a nutričních poškození organizmu. ☐ 2. Invazivní přístupy k záchraně či regeneraci myokardu. ☐ 3. Závažné neurologické a psychiatrické poruchy – jejich příčiny a mechanismy , možnosti terapie a prevence. ☐ 4. Úrazy ve stáří. ☐ 5. Primární prevence a kvalita života. ☒ 6. Další (specifikovat): molekulární imunologie a genetika
Seznam publikací v časopisech s IF od roku 1998 :	

Kosařová M, Havelková H, Krulová M, Demant P, **Lipoldová M.** The production of two Th2 cytokines, interleukin-4 and interleukin-10 is controlled independently by a locus *Cypr1* and loci *Cypr2* and *Cypr3*, respectively. ***Immunogenetics* 49:** 134-141, 1999.

Havelková H, Kosařová M, Krulová M, Holáň V, Demant P, **Lipoldová M.** T-cell proliferative response is controlled by locus *Tria3* on mouse chromosome 17. ***Immunogenetics* 49:** 235-237, 1999.

Havelková H, Kosařová M, Krulová M, Demant P, **Lipoldová M.** T-cell proliferative response is controlled by loci *Tria4* and *Tria5* on mouse chromosomes 7 and 9. ***Mammalian Genome* 10:** 670-674, 1999.

Lipoldová M, Svobodová M, Krulová M, Havelková H, Badalová J, Nohýnková E, Holáň V, Hart AAM, Volf P, Demant P. Susceptibility to *Leishmania major* infection in mice: multiple loci and heterogeneity of immunopathological phenotypes. ***Genes and Immunity* 1:** 200-206, 2000.

Holáň V, Havelková H, Krulová M, Demant P, **Lipoldová M.** A novel alloreactivity controlling locus, *Alan1*, mapped to mouse chromosome 17. ***Immunogenetics* 51:** 755-757, 2000.

Havelková H, Badalová J, Demant P, **Lipoldová M.** A new type of genetic regulation of allogeneic response. A novel locus on mouse chromosome 4, *Alan2* controls MLC reactivity to three different alloantigens: C57BL/10, BALB/c and CBA. ***Genes and Immunity*** 1: 483-487, 2000.

Badalová J, Svobodová M, Havelková H, Vladimirov V, Vojtíšková J, Engová J, Pilčík T, Volf P, Demant P, **Lipoldová M.** Separation and mapping of multiple genes that control IgE level in *Leishmania major* infected mice. ***Genes and Immunity*** 3: 187-195*,* 2002.

Lipoldová M, Svobodová M, Havelková H, Krulová M, Badalová J, Nohýnková E, Hart AAM, Schlegel D, Volf P, Demant P. Mouse genetic model for clinical and immunological heterogeneity of leishmaniasis. ***Immunogenetics*** 54: 174-183*,* 2002.

Vladimirov V, Badalová J, Svobodová M, Havelková H, Hart AAM, Blažková H, Demant P, **Lipoldová M**. Different genetic control of cutaneous and visceral disease after *Leishmania major* infection in mouse. ***Infection and Immunity*** 71: 2041-2046, 2003.

Lipoldová M, Havelková H, Badalová J, Demant P. Novel loci controlling lymphocyte proliferative response to cytokines and their clustering with loci controlling autoimmune reactions, macrophage function, and lung tumor susceptibility. ***International Journal of Cancer*** 114: 394-399, 2005.

Rohoušová I, Volf P, **Lipoldová M.** Modulation of murine cellular immune response and cytokine production by salivary gland lysate of three sandfly species. ***Parasite Immunology***, 27: 469-473, 2005.

Havelková H, Holáň V, Kárník I, **Lipoldová M.** Mouse model for analysis of non-MHC genes that influence allogeneic response: recombinant congenic strains of OcB/Dem series that carry identical *H2* locus. ***Central European Journal of Biology***, 1: 16 - 28, 2006.

Gusareva ES, Bragina EJ, Deeva EV, Kazakevich NV, Puzyrev VP, Ogorodova LM, **Lipoldová M.** Cat is a major allergen in patients with asthma from west Siberia, Russia. ***Allergy,*** 61: 509-510, 2006.

Havelková H, Badalová J, Svobodová M, Vojtíšková J, Kurey I, Vladimirov V, Demant P, **Lipoldová M.** Genetics of susceptibility to leishmaniasis in mice: four novel loci and functional heterogeneity of gene effects. ***Genes and Immunity***, 7: 220-233, 2006.

Lipoldová M, Demant P Genetic susceptibility to infectious disease: lessons from mouse models

of leishmaniasis. ***Nature Reviews Genetics***, 7: 294-305, 2006.

Gusareva ES, Ogorodova LM, Chernyak BA, **Lipoldová M.** Relationship between total and specific IgE in patients with asthma from Siberia. ***Journal of Allergy and Clinical Immunology***, 121:781, 2008

Gusareva ES, Havelková H, Blažková H, Kosařová M, Kučera P, Král V, Salyakina D, Müller-Myhso B, **Lipoldová M.** Mouse to human comparative genetics reveals a novel immunoglobulin E - controlling locus on Hsa8q12. ***Immunogenetics***, 61:15-25, 2009.

Gusareva ES, Bragina EJ, Buinova SN, Chernyak BA, Puzyrev VP, Ogorodova L M, **Lipoldová M.** Chromosome 12q24.3 controls sensitization to cat allergen in patients with asthma from Siberia, Russia. ***Immunology Letters***, 125:1-6, 2009.

Drahota J, **Lipoldová M,** Volf P, Rohoušová I. Specificity of anti-saliva immune response in mice repeatedly bitten by *Phlebotomus sergenti*. ***Parasite Immunology***, 31:766-770, 2009.

Kurey I, Kobets T, Havelková H, Slapničková M, Quan L, Trtková K, Grekov I, Svobodová M, Stassen AP, Hutson A, Demant P, **Lipoldová M.** Distinct genetic control of parasite elimination, dissemination, and disease after *Leishmania major* infection. ***Immunogenetics***, 61:619-633, 2009.

Lipoldová M, Havelková H, Badalová J, Vojtíšková J, Quan L, Krulová M, Sohrabi Y, Stassen A. P, Demant P. Loci controlling lymphocyte production of interferon γ after alloantigen stimulation *in vitro* and their co-localization with genes controlling lymphocyte infiltration of tumors and tumor susceptibility. ***Cancer Immunology Immunotherapy***, 59: 203-213, 2010

Kobets T, Badalová J, Grekov I, Havelková H, Svobodová M, **Lipoldová, M.** *Leishmania* parasite detection and quantification using PCR-ELISA. ***Nature Protocols***, 5: 1074- 1080, 2010

Rohoušová I, Hostomská J, Vlková M, Kobets T, **Lipoldová M,** Volf P. The protective effect against *Leishmania* infection conferred by sand fly bites is limited to short-term exposure. ***International Journal for Parasitology***, 41: 481-485, 2011

Grekov I, Svobodová M, Nohýnková E, **Lipoldová M.** Preparation of highly infective *Leishmania* promastigotes by cultivation on SNB-9 biphasic medium. ***Journal of Microbiological Methods***, in press 2011

Šíma M, Havelková H, Quan L, Svobodová M, Jarošíková T, Vojtíšková J, Stassen APM, Demant P, **Lipoldová M.** Genetic control of resistance to *Trypanosoma brucei brucei* infection in mice. ***PLoS Neglected Tropical Diseases***, 5: e1173, 2011.