

Curriculum Vitae

Vārds, Uzvārds: Jānis Ancāns

Darba adrese:

Latvijas Universitāte, Bioloģijas fakultāte
Biodozimetrijas un Bioanalītisko metožu laboratorija
Rātsupītes 7-3, Rīga, LV-1067
Tel: +371 67421114
E-pasts: janis.ancans@lu.lv

Izglītība

- 1998.-2002. g. Ph.D. grāds iegūts Bredfordas Universitātes (Lielbritānija) Biomedicīnas zinātņu departamentā. Nostrifikācija ar LZP lēmumu – piešķirts Dr.biol. grāds (2002.)
1993.-1997. Bakalaura grāds bioloģijā, Latvijas Universitāte

Papildus izglītība

2006. g. jan.-mar. Pētnieciskās sadarbības projekts par cilvēka somatisko cilmes šūnu izdalīšanas metožu optimizāciju Lībekas Universitātes Medicīnas centrā, Vācija
2003. g. aug. Kurss “Modernā biotehnoloģija” Kornela un Mičigānas Valsts universitātēs, ASV
2001.-2002. g. Apmācības kurs darbam ar laboratorijas dzīvniekiem Bredfordas Universitātē, Lielbritānija; izsniegta personīgā licence eksperimentālam darbam ar dzīvniekiem
1999. g. Apmācības kurss darbam ar reģentiem un bioloģiskām vielām, kuras iezīmētas ar radioaktīviem izotopiem H³ un I¹²⁵, Bredfordas Universitātē, Lielbritānija
1997.-1998. g. Ziemeļvalstu Ministru padomes stipendijas studentu zinātniskiem pētījumiem Kopenhāgenas (Dānija, 1997) un Upsalas universitātēs (Zviedrija, 1998) un Dānijas Vēža pētniecības centrā (1997)

Darbs

2007. g. - Ievēlēts par Vadošo pētnieku, Latvijas Universitāte
2005. g. - LU Bioloģijas fakultātes Biodozimetrijas un Bioanalītisko metožu laboratorijas vadītājs

Dalība zinātniskajos projektos

- 2010.-2012. g. ESF projekts: Kapacitātes stiprināšana starpnozaru pētījumos biodrošībā, vadošais pētnieks

2009. g. LU pētniecības projekts: Cilvēka kaulu smadzeņu mezenhimālo cilmes šūnu imūnmodulatoro īpašību raksturošana to pielietojumiem medicīnā. Reģistrācijas Nr. 2009/ZP-152, projekta vadītājs
2008. g. LZP projekts 08.2193 „Cilvēka mezenhimālo cilmes šūnu (MCŠ) izolēšana un raksturošana to pielietojumiem medicīnā”, projekta vadītājs
- 2006.-2008. g. ERAF aktivitātes 2.5.1. ietvara projekts “Biomedicīnā izmantojamo autologo cilmes šūnu iegūšanas un pavairošanas tehnoloģiju praktisko aspektu izstrādāšana”, vadošais pētnieks
- 2007.-2009. g. Starptautiskās atomenerģētikas aģentūras (IAEA) projekts “Biodozimetrijas servisa izveide Latvijas Republikā”, projekta dalībnieks un eksperts
- 2003.-2004. g. Apvienoto Nāciju vides programmas un Pasaules Vides fonda (UNEP/GEF) projekts “Nacionālās bioloģiskās drošības infrastruktūras attīstība Latvijas Republikā”, nacionālais projekta koordinators un eksperts
2001. g. Zinātniskās sadarbības projekts ādas kosmētisko produktu izpētes un tehnoloģiju laboratorijā “POLA Chemicals” korporācijā, Jokohamā, Japānā, pētnieks.

Zinātniskās publikācijas recenzējamās izdevumos

Intravenous ascorbic acid to prevent and treat cancer-associated sepsis? Ichim TE, Minev B, Braciak T, Luna B, Hunninghake R, Mikirova NA, Jackson JA, Gonzalez MJ, Miranda-Massari JR, Alexandrescu DT, Dasanu CA, Bogin V, **Ancans J.** Stevens RB, Markosian B, Koropatnick J, Chen CS, Riordan NH. J Transl Med. 2011 Mar 4;9:25

Committee for Advanced Therapies (CAT, incl. **Ancans J.**), Challenges with advanced therapy medicinal products and how to meet them. Nat Rev Drug Discov. Mar; 9(3):195-201. 2010

Committee for Advanced Therapies (CAT, incl. **Ancans J.**) Use of unregulated stem-cell based medicinal products. The Lancet, 376 (9740): 514, 2010

Riekstina U, Cakstina I, Parfejevs V, Hoogduijn M, Jankovskis G, Muiznieks I, Muceniece R, **Ancans J.** Embryonic stem cell marker expression pattern in human mesenchymal stem cells derived from bone marrow, adipose tissue, heart and dermis. Stem Cell Rev. 2009 Dec;5(4):378-8

U. Riekstiņa, V. Parfejevs, R. Muceniece, I. Čakstiņa, M. Borodušķis, **J. Ancāns.** FGF-2 loma dermas cilmes šūnu populācijas pašatjaunošanās regulācijā in vitro. LU raksti sērija Medicīna, 2009; 750:117-129.

Riekstina U, Muceniece R, Cakstina I, Muiznieks I, **Ancans J.** Characterization of human skin-derived mesenchymal stem cell proliferation rate in different growth conditions. Cytotechnology. 2008 Nov;58(3):153-62

Kristīne Vrubļevska, Ruta Muceniece, Una Riekstiņa, Inese Čakstiņa, Kaspars Jēkabsons, **Jānis Ancāns.** Gamma-aminosviestskābes receptora A ligandu efekti uz cilvēku dermas cilmes šūnu kultivēšanu in vitro. LU raksti sērija Medicīna, 2009; 750:176-185

Riekstiņa U., Muceniece R., Čakstiņa I., **Ancāns J.** Cilvēka ādas cilmes šūnu iegūšana un pavairošana in vitro. Latvijas Universitātes raksti, Medicīna, 2008, 735, 107-114.

Riekstina U, Čakstina I, Muceniece R, Jankovskis G, **Ancans J.** Isolation, cultivation and characterization of human somatic stem cells from adult skin, adipose tissue and bone marrow. Cell Research, 2008. **18**:s161

Muceniece R, Saleniece K, Riekstina U, Krigere L, Tirzitis G, **Ancans J.** Betulin binds to melanocortin receptors and antagonizes alpha-melanocyte stimulating hormone induced cAMP generation in mouse melanoma cells. Cell Biochem Funct. 2007 Sep-Oct;25(5):591-6.

Ancans J. Flanagan N, Hoogduijn MJ, Thody AJ. P-locus is a target for the melanogenic effects of MC-1R signaling: a possible control point for facultative pigmentation. Ann N Y Acad Sci. 2003 Jun;994:373-7. Review.

Hoogduijn MJ, **Ancans J.** Suzuki I, Estdale S, Thody AJ. Melanin-concentrating hormone and its receptor are expressed and functional in human skin. Biochem Biophys Res Commun. 2002 Aug 23;296(3):698-701.

Tsatmali M, **Ancans J.** Thody AJ. Melanocyte function and its control by melanocortin peptides. J Histochem Cytochem. 2002 Feb;50(2):125-33. Review.

Hoogduijn MJ, McGurk S, Smit NP, Nibbering PH, **Ancans J.** van der Laarse A, Thody AJ. Ligand-dependent activation of the melanocortin 5 receptor: cAMP production and ryanodine receptor-dependent elevations of $[Ca^{2+}]_i$. Biochem Biophys Res Commun 290:844-50. 2002

Ancans J. Tobin DJ, Hoogduijn MJ, Smit NP, Wakamatsu K, Thody AJ. Melanosomal pH controls rate of melanogenesis, eumelanin/phaeomelanin ratio and melanosome maturation in melanocytes and melanoma cells. Exp Cell Res. 2001 Aug 1;268(1):26-35.

Ancans J. Hoogduijn MJ, Thody AJ. Melanosomal pH, pink locus protein and their roles in melanogenesis. J Invest Dermatol. 2001 Jul;117(1):158-9.

Banerjee SS, Eyden B, Trenholm PW, Sheikh MY, Wakamatsu K, **Ancans J.** Rosai J. Monotypic angiomylipoma of the nasal cavity: a heretofore undescribed occurrence. Int J Surg Pathol. 4:309-15. 2001

Publikācijas citos izdevumos

Ancāns J. Riekstiņa, U. "GMO: ģenētiski modificēti organismi", 28 lpp., 2004.

R. Muceniece, U. Riekstiņa, I. Čakstiņa, **J. Ancāns.** "Cilvēka ādas autoloģisko cilmšūnu lietošanas iespējas medicīnā"; Materia Medica, 2007 (1), 23- 27

U. Riekstiņa, R. Muceniece, I. Čakstiņa, **J. Ancāns** "Cilmes šūnas un šūnu terapijas iespējas", Latvijas ārsts, 2007 (5), 56- 59.

Dalība konferencēs

3rd expert meeting on Mesenchymal stem cells in Solid Organ Transplantation (MiSOT), Leuven (Belgium), 2011

Ancans J. Mesenchymal stem cells for Advanced therapy medicinal products (ATMPs): European regulatory perspective. (mutisks referāts)

2nd International Stem Cell Meeting, Tel Aviv (Israel), 2008

Ancans J, Muiznieks I, Cakstina I, Muceniece R, Jankovskis G, Riekstina U. Human skin tissue derived multipotent stem cell population and optimization of culture conditions. (stenda referāts)

International Symposium on Stem Cell Research, Shanghai (China), 2007

Riekstina U., Cakstina I., Muceniece R., Jankovskis G., Ancans J. "Isolation, cultivation and characterization of human somatic stem cells from adult skin, adipose tissue and bone marrow." (stenda referāts)

Stem Cells and Cell Therapy, Riga (Latvia), 2007

Ancans J. Stem cells: from research to therapy. (mutisks referāts)

Riekstina U., Cakstina I., Muceniece R., Ancans J. "Comparision of embyonic stem cell marker expression in human bone marrow, adipose tissue and skin derived precursor cells" (stenda referāts)

5th International Society for Stem Cell Research (ISSCR) Annual Meeting, Cairns (Australia), 2007

Ancans J, Cakstina I, Riekstina U, Muceniece R, Pirags V, Muiznieks I. Somatic stem cells from adult skin tissue: comparative study of isolation and cultivation methods. (stenda referāts)

5th International Melanocortin Meeting, Sunriver (USA), 2002

Ancans J, Hoogduijn MJ, Thody AJ. There is more to the tanning response than the MC-1R. (ielūgts mutisks referāts)

11th European Society for Pigment Cell Research (ESPCR) meeting, Rome (Italy), 2001

Ancans J, Suzuki I, Motokawa T, Hoogduijn MJ, Thody AJ. Regulation of skin pigmentation by P-locus product: abundance versus polymorphism. Pigment Cell Res 14: 388. 2001 (mutisks referāts)

62nd Society for Investigative Dermatology (SID) meeting, Washington (USA), 2001

Ancans J, Thody AJ. Neutralisation of melanosomal pH in P-locus defective pigment cells enhances melanogenesis: an indication for P-locus functions. J Invest Dermatol 117:508. 2001 (mutisks referāts)

Ancans J, Hoogduijn M, Tsatmali M, Britland S, Thody AJ. Real time microscopical observations of melanocytes and their responses to MSH in transparent skin equivalents. J Invest Dermatol 117:512. 2001 (stenda referāts)

Tsatmali M, Ancans J, Thody AJ. Desacetyl MSH is a partial agonist at the human MC1 and MC5 receptors. J Invest Dermatol 117:512. 2001 (stenda referāts)

British Society for Investigative Dermatology (BSID) annual meeting, Warwick (UK), 2001

Ancans J, Hoogduijn M, Tobin DJ, Thody AJ. Melanosomal pH is a possible regulatory mechanism for melanin production in the skin. Br. J. Dermatol 144:677. 2001 (mutisks referāts)

Hoogduijn MJ, Ancans J, Thody AJ. Melanin-concentrating hormone may act as a paracrine inhibitor of melanogenesis. Br. J. Dermatol 144:677. 2001 (poster prize)

British Society for Investigative Dermatology (BSID) annual meeting, Warwick (UK), 2001

Ancans J, Hoogduijn M, Tobin DJ, Thody AJ. Melanosomal pH is a possible regulatory mechanism for melanin production in the skin. Br. J. Dermatol 144:677. 2001 (mutisks referāts)

Hoogduijn MJ, Ancans J, Thody AJ. Melanin-concentrating hormone may act as a paracrine inhibitor of melanogenesis. Br. J. Dermatol 144:677. 2001

10th European Society for Pigment Cell Research (ESPCR) meeting, Ulm (Germany), 2000

Ancans J, Tobin DJ, Thody AJ. Melanosomal pH: a non-genomic regulatory mechanism of melanogenesis. Pigment Cell Res 13: 400. 2000 (mutisks referāts)

Hoogduijn M, Ancans J, Thody AJ. Mammalian pigment cells express the MCH receptor. Pigment Cell Res 13: 400. 2000

11th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, York (UK), 2000

Ancans J. Melanin-Concentrating Hormone and its receptor are expressed in human skin (mutisks referāts)

9th International Pigment Cell Conference, Nagoya (Japan), 1999

Ancans J, Yukitake J, Thody AJ. Melanocyte stimulating hormone induced activation of melanocortin receptor-1 (MC1-R) can be modulated by oestrogen. Pigment Cell Res 7: 71. 1999 (stenda referāts)

Rīga, 2011. gada 9. novembris