

CURRICULUM VITAE

PERSÖNLICHE DATEN

Name: Dr. rer. nat. Nikolaus Thuille
Geburtsdatum: 30.09.1975
Geburtsort: Meran, Südtirol
Staatsangehörigkeit: Italien
Familienstand: verheiratet, 2 Kinder (4 und 7 Jahre)



ARBEITS- und BERUFSERFAHRUNGEN

Seit 01/2005 PostDoc (Schwerpunkt: molekulare Zellbiologie und Immunologie) im Labor von Prof. Dr. Baier, Sektion Zellgenetik, Department für Medizinische Genetik, Molekulare und Klinische Pharmakologie, Medizinische Universität Innsbruck, Österreich

12/2001 - 12/2004 Forschungsassistent (Zusammenarbeit mit Altana-Pharma Konstanz, Deutschland) im Labor von Prof. Dr. Baier, Abteilung Humangenetik, Department für Medizinische Genetik, Molekulare und Klinische Pharmakologie, Medizinische Universität Innsbruck, Österreich

03/2001 – 10/2001 Wissenschaftlicher Mitarbeiter am EU-Projekt „Multifunctional permeable barriers carrying well-performing microbial biofilms for treatment of mixed pollutant plumes – Multibarrier“ am Institut für Mikrobiologie, Universität Innsbruck, Österreich

08/2000 – 02/2001 Forschungsassistent (Thema „Antimicrobial activity of herbal extracts against *Helicobacter pylori* and other human pathogens“) am Institut für Hygiene und Sozialmedizin, Medizinische Universität, Innsbruck

UNIVERSITÄRE AUSBILDUNG

12/2001 – 12/2004 Abgeschlossenes Doktoratsstudium „Investigations on the physiological and non-redundant functions of PKC alpha, beta, epsilon and zeta isoforms in T cells using distinct knock out mouse lines“ im Labor von Prof. Dr. Baier, Abteilung Humangenetik, Department für Medizinische Genetik, Molekulare und Klinische Pharmakologie, Medizinische Universität Innsbruck, Österreich. Abschluss: Dr. rer. nat.

- 01/1999 – 03/2000 Diplomarbeit: „Chromatentfernung durch Bacillus QC1-2 und Paenibacillus SV983“ am Institut für Mikrobiologie, Universität Innsbruck, Österreich. Abschluss: Mag. rer. nat.
- 10/1994 – 03/2000 Abgeschlossenes Diplomstudium der Biologie, Studienzweig Mikrobiologie, Leopold Franzens Universität Innsbruck, Österreich
- 07/1994 Maturaabschluss am Humanistischen Gymnasium in Meran, Italien

ZUSATZQUALIFIKATIONEN

- 05/2014 European Business Competence* Licence (EBC*L)-Stufe A
- 02/2012 Strahlenschutzgrundausbildung für nicht medizinische Zwecke
Spezielle Ausbildung hinsichtlich der Anwendung von offenen radioaktiven Stoffen
- 11/2010 Basis Maßnahmen der Wiederbelebung
- 10/2010 Projektmanagement in der Wissenschaft

SONSTIGE KENNTNISSE

- Fremdsprachen Italienisch (sehr gut)
Englisch (FCE-Zertifikat)
- EDV sehr gute Kenntnisse in MS-Office und Bildbearbeitung

AUSZEICHNUNGEN

- 10/2006 Sanofi-aventis Preis. 1. Preis für das Jahr 2005, ausgezeichnet für die Arbeit „Critical role of novel Thr-219 autophosphorylation for the cellular function of PKCtheta in T lymphocytes“

Eingeworbene Drittmittel

- 2018 FWF Antrag in Vorbereitung: „PKCθ as cancer immune checkpoint candidate of the T cell compartment“
- 2006 – 2008 Förderung der Medizinischen Universität Innsbruck. Projekttitle "Role of the Protein Kinase C theta/ITK complex in CD3⁺ T cell activation processes", extern begutachtet, **Fördersumme: 125.952 €**

INTERNATIONALE KONGRESSE und VORTRÄGE

- Symposium „Signaling and Gene Expression in Immune System“ in Turku, Finnland, 13 – 14 August 2012
- 57th Meeting of Nobel Laureates (Schwerpunkt: Physiologie und Medizin) in Lindau, Deutschland, 1 – 6 Juli 2007
- 18th Meeting of the European Association for Cancer Research (EACR), Innsbruck, Österreich, 3 – 6 Juli 2004
- Präsentationen der fortlaufenden Forschungsergebnisse der Dissertation bei Altana-Pharma in Konstanz, Deutschland, 12/2001 - 12/2004

WISSENSCHAFTLICHE VERÖFFENTLICHUNGEN

- (1) Thuille N, Baier G. Development of a fast and sensitive method to study transcription factor/DNA binding under endogenous conditions in primary mouse T cells applying Alpha technology. In Vorbereitung.
- (2) Thuille N, Sajinovic T, Baier G. Synthetic modified mRNA nucleofection of primary human T cells. eingereicht bei Biotechniques, Eingereicht im Nov. 2018.
- (3) Thuille N, Siegmund K, Klepsch V, Schörgenhuber J, Danklmaier S, Leitges M, Baier G. Loss-of-function phenotype of a PKC θ T219A knockin mouse strain. eingereicht bei JBC, Eingereicht im Nov. 2018.
- (4) Meisel M, Hinterleitner R, Pacis A, Chen L, Earley ZM, Mayassi T, Pierre JF, Ernest JD, Galipeau HJ, Thuille N, Bouziat R, Buscarlet M, Ringus DL, Wang Y, Li Y, Dinh V, Kim SM, McDonald BD, Zurenski MA, Musch MW, Furtado GC, Lira SA, Baier G, Chang EB, Eren AM, Weber CR, Busque L, Godley LA, Verdú EF, Barreiro LB, Jabri B. Microbial signals drive pre-leukaemic myeloproliferation in a Tet2-deficient host. **Nature**. 2018 May;557(7706):580-584.
- (5) Siegmund K, Thuille N, Wachowicz K, Hermann-Kleiter N, Baier G. Protein kinase C theta is dispensable for suppression mediated by CD25+CD4+ regulatory T cells. **PLoS One**. 2017 May 22;12(5).

- (6) Pfeifhofer-Obermair C, Albrecht-Schgoer K, Peer S, Nairz M, Siegmund K, Klepsch V, Haschka D, Thuille N, Hermann-Kleiter N, Gruber T, Weiss G, Baier G. Role of PKC θ in macrophage-mediated immune response to Salmonella typhimurium infection in mice. **Cell Commun Signal**. 2016 Jul 28;14(1):14.
- (7) Wolfram D, Hackl H, Eberhart N, Hautz T, Starzl R, Thuille N, Wachter T, Zelger B, Pierer G, Schneeberger S. Differentiation between vascularized composite allograft acute skin rejection and delayed type hypersensitivity reactions based on cytokine analysis. **Vascularized Composite Allotransplantation**. 2015 May 1;
- (8) Siegmund K, Thuille N^{*}, Posch N, Fresser F, Baier G. Novel Protein kinase C θ : Coronin 1A complex in T lymphocytes. **Cell Commun Signal**. 2015 Mar 31; ^{*} Co-first authorship;
- (9) Wachowicz K, Hermann-Kleiter N, Meisel M, Siegmund K, Thuille N, Baier G. Protein kinase C θ regulates the phenotype of murine CD4⁺ Th17 cells. **PLoS One**. 2014 May 2;9(5);
- (10) Thauerer B, Voegele P, Hermann-Kleiter N, Thuille N, de Araujo ME, Offterdinger M, Baier G, Huber LA, Baier-Bitterlich G. LAMTOR2-mediated modulation of NGF/MAPK activation kinetics during differentiation of PC12 cells. **PLoS One**. 2014 Apr 21;9(4);
- (11) Lutz-Nicoladoni C, Thuille N^{*}, Wachowicz K, Gruber T, Leitges M, Baier G. PKC α and PKC β cooperate functionally in CD3-induced de novo IL-2 mRNA transcription. **Immunol Lett**. 2013 Mar;151(1-2):31-8. ^{*} Co-first authorship;
- (12) Thuille N, Wachowicz K, Hermann-Kleiter N, Kaminski S, Fresser F, Lutz-Nicoladoni C, Leitges M, Thome M, Massoumi R, Baier G. PKC θ/β and CYLD Are Antagonistic Partners in the NF κ B and NFAT Transactivation Pathways in Primary Mouse CD3⁺ T Lymphocytes. **PLOS one** 2013 Jan 16.
- (13) Hermann-Kleiter N, Meisel M, Fresser F, Thuille N, Müller M, Roth L, Katopodis A, Baier G. Nuclear orphan receptor NR2F6 directly antagonizes NFAT and ROR γ t binding to the IL17a promoter. **J Autoimmun**. 2012 Aug 23.
- (14) Pfeifhofer-Obermair C, Thuille N, Baier G. Involvement of distinct PKC gene products in T cell functions. **Front Immunol**. 2012;3:220. Epub 2012 Aug 6.

- (15) Tischner D, Gaggl I, Peschel I, Kaufmann M, Tuzlak S, Drach M, Thuille N, Villunger A, Jan Wiegers G. Defective cell death signalling along the Bcl-2 regulated apoptosis pathway compromises Treg cell development and limits their functionality in mice. **J Autoimmun.** 2012 Feb;38(1):59-69. Epub 2012 Jan 17.
- (16) Kaminski S, Hermann-Kleiter N, Meisel M, Thuille N, Cronin S, Hara H, Fresser F, Penninger JM, Baier G. Coronin 1A is an essential regulator of the TGF β receptor/SMAD3 signaling pathway in Th17 CD4(+) T cells. **J Autoimmun.** 2011 Nov;37(3):198-208. Epub 2011 Jun 22.
- (17) Thuille N, Lutz-Nicoladoni C, Letschka T, Hermann-Kleiter N, Heit I, Baier G. PKC θ and Itk functionally interact during primary mouse CD3+ T cell activation. **Immunol Lett.** 2009 Sep 22;126(1-2):54-9. Epub 2009 Aug 12.
- (18) Evenou JP, Wagner J, Zenke G, Brinkmann V, Wagner K, Kovarik J, Welzenbach KA, Weitz-Schmidt G, Guntermann C, Towbin H, Cottens S, Kaminski S, Letschka T, Lutz-Nicoladoni C, Gruber T, Hermann-Kleiter N, Thuille N, Baier G. The potent protein kinase C-selective inhibitor AEB071 (sotrastaurin) represents a new class of immunosuppressive agents affecting early T-cell activation. **J Pharmacol Exp Ther.** 2009 Sep;330(3):792-801. Epub 2009 Jun 2.
- (19) Gruber T, Hermann-Kleiter N, Pfeifhofer-Obermair C, Lutz-Nicoladoni C, Thuille N, Letschka T, Barsig J, Baudler M, Li J, Metzler B, Nüsslein B, Wagner J, Leitges M, Baier G. PKC θ cooperates with PKC α in alloimmune responses of T cells in vivo. **Mol Immunol.** 2009 Jun;46(10):2071-9. Epub 2009 Apr 7.
- (20) Hermann-Kleiter N, Gruber T, Lutz-Nicoladoni C, Thuille N, Fresser F, Labi V, Schiefermeier N, Warnecke M, Huber L, Villunger A, Eichele G, Kaminski S, Baier G. The nuclear orphan receptor NR2F6 suppresses lymphocyte activation and T helper 17-dependent autoimmunity. **Immunity** 2008 Aug 15;29(2):205-16.
- (21) Thuille N, Gruber T, Pfeifhofer C, Hermann-Kleiter N, Lutz C, Letschka T, Leitges M and Baier G. Physiological and non-redundant functions of PKC isotypes in T lymphocytes. **Current Immunology Reviews** 2006 May;2:157-167.
- (22) Pfeifhofer C, Gruber T, Letschka T, Thuille N, Lutz-Nicoladoni C, Hermann-Kleiter N, Braun U, Leitges M, Baier G. Defective IgG2a/2b class switching in PKC α -/- mice. **J Immunol.** 2006 May 15;176(10):6004-11.

- (23) Gruber T, Freeley M, Thuille N, Heit I, Shaw S, Long A, Baier G. Comment on "PKC1 nucleates T cell receptor-induced signaling complex for NF-kappaB activation". **Science** 2006 Apr 7;312(5770):55.
- (24) Hermann-Kleiter N, Thuille N, Pfeifhofer C, Gruber T, Schafer M, Zitt C, Hatzelmann A, Schudt C, Leitges M, Baier G. PKCtheta and PKA are antagonistic partners in the NF-AT transactivation pathway of primary mouse CD3+ T lymphocytes. **Blood** 2006 Jun 15;107(12):4841-8.
- (25) Thuille N, Heit I, Fresser F, Krumbock N, Bauer B, Leuthaeusser S, Dammeier S, Graham C, Copeland TD, Shaw S, Baier G. Critical role of Thr-219 autophosphorylation for the cellular function of PKCtheta in T lymphocytes. **EMBO J**. 2005 Nov 16;24(22):3869-80.
- (26) Gruber T, Thuille N, Hermann-Kleiter N, Leitges M, Baier G. PKCepsilon is dispensable for TCR-signaling. **Mol Immunol**. 2005 Feb;42(3):305-10.
- (27) Thuille N, Gruber T, Bock G, Leitges M, Baier G. PKCbeta is dispensable for TCR-signaling. **Mol Immunol**. 2004 Jun;41(4):385-90.
- (28) Thuille N, Fille M, Nagl M. Bactericidal activity of herbal extracts. **Int J Hyg Environ Health** 2003 Jun;206(3):217-21.

23. November 2018



Dr. Thuille Nikolaus