

Dr. rer. nat. HANS-JÜRGEN PETER

Seit 2017 *Senior Wissenschaftler als Biotechnologe* Muskelforschung (AG Prof. Dr. Simone Spuler) Experimental and Clinical Research Center - Charité, Universitätsmedizin Berlin und Max Delbrück Zentrum für Molekulare Medizin, Berlin, Deutschland

Erfahrung und Ausbildung

2010 – 2017 Freiberuflich tätig als Umweltgutachter, Schwerpunkte in Prüfung von Genehmigungen für den Bau biochemischer Betriebe, Laboraufbau und Gebäudehygiene

2006 – 2009 Wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Psychoneuroimmunologie am Biomedizinischen Forschungszentrum der Charité, Berlin, Deutschland
Forschungsprojekt: Molekulare Interaktion von Mastzellen mit sensorischen Nerven und Haarfollikeln bei Mäusen unter Dauerexposition mit psychischem Stress

2004 – 2006 Laborleiter der Mastzellgruppe von Professor M. Maurer, Klinik für Dermatologie und Allergologie, Charité Universitätsklinikum Berlin
Klinische Studien zur Korrelation zwischen Urtikaria und Autoimmunallergien in Kooperation mit den Universitätskliniken in Mainz und Barcelona, gefördert von der ECARF (Europäische Allergiestiftung)

2000 – 2003 Wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Mastzellgruppe von Prof. M. Maurer, Universitätsklinikum Mainz, Deutschland
Forschungsprojekt: Die Rolle von auto-immunen IgE-antikörpern in der Entstehung der chronisch-ideopathischen Urtikaria (Nesselsucht) und bewies den Pathomechanismus autoallergischer IgE gegen die Schilddrüse und Entwicklung eines capture ELISA zur quantitativen Bestimmung dieser anti-thyroid-IgE in Patientenseren

1999- 2000 Gutachter für Bauökologie und biologische Bauschadensanalytik (Analysen mikrobieller Kontaminationen und Schäden in historischen Gebäuden, thermische Bauphysik.)

1996 – 1999 Wissenschaftlicher Berater für Umweltmanagement und Bauökologie bei der Struth Bau & Immobilien GmbH, Ingelheim, Deutschland
Teilnahme an der Entwicklung ökologischer Fachwerkhäuser in Passivhausstandard, Erstellung von Öko-audits und Qualitätssicherungs-

- systemen nach DIN-ISO 9000, Schadstoffanalytik in Altbauten und Grundstücken
- 1995 – 1996 Zusatzstudium zum betrieblichen Umweltauditing EMAS nach der EU-Öko-Audit-Verordnung und der ISO 14000, EPS academy (Environmental Protection Services GmbH) & IHK (Industrie- & Handelskammer) Bonn, Deutschland
- 1995 – 1996 Laborpraktikant bei der ECON Forschung GmbH, Ingelheim, Deutschland
In der Umwelt- und Schadstoffanalytik u.a. mit dem Prüfkammerverfahren
- 1987 – 1993 Doktorarbeit in den Labors von Professor Dr. Gottfried Weissenböck. Institut für Botanik, Universität Köln & bei Professor Dr. Manfred Tevini, Institute für Botanik 2, Technische Universität Karlsruhe, Deutschland
Thema: Die molekularbiologische Regulation der Flavonoidbiosynthese als Schutzmechanismus in Pflanzen der toxischen UV-Strahlen (Ozonloch)
- 1987 – 1992 Doktorand bei Professor G. Weissenböck am Institut für Botanik, Universität Köln, Deutschland
Forschungsprojekt: Die Regulation der flavonoid biosynthese unter UV-B-Strahlung, erstmalige Beschreibung der Circadianen Uhr in der Flavonoid biosynthese und ihrer Schutzfunktion in Kulturgräsern vor gewebeschädigender UV-Exposition
- 1985 – 1987 Studentische Hilfskraft, Institut für Botanik, Universität Köln, Deutschland
- 1980 – 1986 Studium der Biologie an der Universität Köln
Diplom 1986 am Institut für Botanik: präparative Isolierung der Chalkon-Synthase (CHS) als Schlüsselenzym der Flavonoidbiosynthese zum Zwecke der Generierung monoklonaler anti-CHS-antikörper

Zusatzzertifikate

Moderne Labormethoden der Biotechnologie, CQ-Bildungs-GmbH, Berlin, 2017

Zertifikat für Good Manufactory/ Klinische Praxis GMP/GCP für biotechnologische Arzneimittel, Gläsernes Labor, 2007

Berlin/ Zertifikat als betrieblicher Umweltcontroller (EMAS) acc. ISO14000 & EU-Öco-Audit-VO, EPS-Environment Protection Service GmbH, Bonn, 1996

IHK Zertifikat als „Fachbeauftragter für betrieblichen Umweltschutz“, Industrie & Handelskammer, Bonn, 1995

Publikationen

(ausgewählte, AG Spuler-Veröffentlichungen seit 2010 sind auf der Website aufgeführt)

- (1) Peter HJ, Altrichter S, Pisarevskaja D, Martus P, Maurer M (2011)
IgE-mediated Autoallergy, a new pathomechanism in chronic idiopathic urticarial; 2011
PlosOne Vol. 6 e14794
- (2) Giménez-Arnau AM, Ferrer M, Peter HJ, Maurer M, Pujol RM (2004)
Urticaria crónica: estudio prospectivo e importancia del síndrome autoimmune; Nov. 2004
Acta Dermo-Sifiliográfica Vol 95 pp560-566
- (3) Metz M, Grote K, Peter HJ, Knop J, Maurer M (2003)
Mast cells express a novel isoform of TLR2 and exhibit selectively impaired responses to
TLR2/TLR6 dependent stimulation; Arch. Dermatol. Res. 294/10 p.484ff
- (4) Peter HJ, Hanau A, Guo J, Benes P, Knop J, Maurer M (2002)
Development of ELISA-based assays for detecting autoallergic IgE class antibodies against
thyroid antigens; Arch. Dermatol. Res. 294, p.16ff
- (5) Peter HJ, Knogge W, Krüger-Alef Chr, Brinkmann K, Weissenböck G (1991)
Diurnal periodicity of chalcone synthase activity during the development of oat primary
leaves, Planta 183 (1991), p409-415