

PROF. DR. MED. ARNDT F. SCHILLING

Leiter Forschung und Entwicklung

Klinik für Unfallchirurgie, Orthopädie und Plastische Chirurgie
Universitätsmedizin Göttingen, Georg-August-Universität

Kontakt

Briefpost: 37099 Göttingen; Adresse: Robert-Koch-Straße 40, 37075 Göttingen

E-Mail: arndt.schilling@med.uni-goettingen.de

Sekretariat:

Telefon: 0551 39-20401

E-Mail: carmen.modrok@med.uni-goettingen.de

Hochschulausbildung

1992 - 1998 Medizinstudium, Universitäten Göttingen und Hamburg
1997 USMLE, United States Medical Licensing Exam Step One
2000 Approbation
1999 – 2001 Postgraduierten Studiengang Molekularbiologie, ZMNH, Universität Hamburg

Dissertation

2003 „Untersuchungen zur osteoklastären Knochenresorption im Rahmen der Skeletthomöostase“

Habilitation

2010 Experimentelle Unfallchirurgie

Wissenschaftlicher Werdegang

1999 - 2001 Stipendiat der DFG im Rahmen des Graduiertenkollegs 476
 „Knochensubstanz und Strukturverlust“
1999-2004 Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Experimentellen Unfallchirurgie, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (Direktor: Prof. Dr. J. M. Rueger)
2004 - 2007 Leiter der Arbeitsgruppe „Knochenzellbiologie“ im Zentrum für Biomechanik und molekulare Skelettbiologie, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf (Leiter: Prof. Dr. Michael Amling)
2008 - 2010 Juniorprofessur „Biomaterialien für die Gewebetransplantation“, Institut für Biomechanik, Technische Universität Hamburg Harburg (Leiter: Prof. Dr. Michael M. Morlock)
2010 - 2016 Extraordinariat (W2) für „Experimentelle Plastische Chirurgie“, Klinik und Poliklinik für Plastische Chirurgie und Handchirurgie, Technische Universität München (Direktor: Prof. Dr. H.G. Machens)
2016 - Direktor (kommis.), Institute of Neurorehabilitation Systems, Universitätsmedizin Göttingen
2016 - Leiter Forschung und Entwicklung,

...

Publikationen

Journalbeiträge:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=schilling+af>

Patente:

WO2013113821 (A1) - Device-based methods for localized delivery of cell-free carriers with stress-induced cellular factors

European patent application: 13701801.6 Title: Device-based methods for localised delivery of cell-free carriers with stress-induced cellular factors

Australian Patent Application: 2013214187 Title: Device-based methods for localised delivery of cell-free carriers with stress-induced cellular factors

US Patent Application: 14/375,038 Title: Device-based methods for localised delivery of cell-free carriers with stress-induced cellular factors

German patent application DE 102010052196.5 „Miniaturisierte Vorrichtung zur Charakterisierung

biologischen Materials“ (Miniaturized device for the characterization of biological material)

German patent application DE 102010052197.3 “Vorrichtung zur spezifischen Beeinflussung lebenden Zellmaterials” (Device for the specific manipulation of living cell material)

Wissenschaftliche Preise

- 2016 Science4Life Venture Cup, Berlin
- 2014 Best Paper Award, EURAPS Research Council, Lacco Ameno, Italy
- 2014 TUMIde-Award
- 2013 Innovationspreis der Bioregionen in Deutschland
- 2012 Osteologischer Forschungsgruppenpreis der DVO und DAdorW
- 2005 Innovationspreis der Deutschen Gesellschaft für Unfallchirurgie
- 2004 MSD-Forschungsstipendium Osteoporose
- 2004 Young Investigator Award der American Society of Bone and Mineral Research
- 2003 Volker-Bay-Promotionspreis für Chirurgie
- 2003 1. Posterpreis der Deutschen Gesellschaft für Osteologie „Die Fusion humaner Osteoklasten in vitro ist abhängig von Zell-Zell-Kommunikation über Gap-Junctions“

2001 Travel Grand der International Bone and Mineral Society (IBMS) und der European Calcified Tissue Society (ECTS)

Mitgliedschaften in wissenschaftlichen Gesellschaften

Aufgaben:

- 2014- Präsident der Deutschen Akademie für osteologische und rheumatologische Wissenschaften (DAdorW)
- 2012-14 Secretary General of the European Association of Plastic Surgeons (EURAPS) Research Council

Mitgliedschaften

Lehrstuhlkonvent Chirurgische Forschung, Sektion Chirurgische Forschung (DGCH), American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR), Federation of American Societies For Experimental Biology (FASEB), Deutsche Gesellschaft für Unfallchirurgie (DGU), Deutsche Gesellschaft für Osteologie (DGO), Deutsche Akademie der osteologischen und Rheumatologischen Wissenschaften (DAdorW)

Reviewer Tätigkeit

Öffentliche Einrichtungen: DFG, Welcome Trust, Bayrische Forschungsstiftung, FoRUM, AO-Foundation, German-Israeli Foundation for Scientific Research and Development (GIF), FoFöLe-LMU

Journals: Acta Biomaterialia, Biomaterials, Bone, Cells Tissues Organs, eCells and Materials Journal, Journal of Cellular and Molecular Medicine, European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, Journal for Tissue Engineering and Regenerative Medicine, Journal of Biomedical Materials Research: Part A, Journal of Biomedical Materials Research: Part B - Applied Biomaterials, Journal of Bone and Mineral Research, Journal of Ceramic Science and Technology, Materials Science: Materials in Medicine, Molecular Imaging and Biology, Osteoarthritis and Cartilage, PlosOne, Scientific Reports, The International Journal of Artificial Organs, Tissue Engineering, Unfallchirurg

Sprachkenntnisse

Deutsch – Muttersprache

Englisch – fließend in Wort und Schrift

...