

Sebald, Walter



Dr. rer. nat., o. Professor i.R. für Physiologische Chemie, Universität Würzburg

Dienstlich:

Tel. 0931 3184-117

Fax 0931 888-4113

E-Mail: sebald@biozentrum.uni-wuerzburg.de

Privat:

Meyer-Olbersleben-Straße 7

97074 Würzburg

Tel. 0931 71806

Schwerpunkte der wissenschaftlichen Arbeit

- Wachstumsfaktoren und ihre Rezeptoren: Interleukine, TGF- β Superfamilie – insbes. Knochenwachstumsfaktoren (BMPs)
- Strukturbiologie
- Molekulare Erkennung
- Signaltransduktion

Weitere Arbeitsgebiete

- Medikamentenentwicklung für Skeletterkrankungen und Allergien/ Asthma
- Regenerative Medizin
- Gewebezüchtung

Wichtige Publikationen

- Mutein of a bone morphogenetic protein and use thereof, PCT/EP (2005)
- Molecular recognition in bone morphogenetic protein (BMP)/receptor interaction (Biol. Chem. 2004)
- Molecular recognition of BMP-2 and BMP receptor IA (Nat. Struct. Mol. Biol. 2004)
- Crystal structure of the BMP-2-BRIA ectodomain complex (Nat. Struct. Biol. 2000)
- The Interleukin-4-Receptor: From Recognition Mechanism to Pharmacological Target Structure (Angew. Chem. Int. Ed. Engl. 2000)
- Crystal structure of the interleukin-4/receptor alpha chain complex reveals a mosaic binding interface (Cell. 1999)