

UNIVERSITÄTS-FORUM BAYREUTH (UFB)

Kollegium Bayreuther Universitäts-Professoren

Sprecher: Klaus H. Hoffmann

Tel. 0921552469

Rolf Monheim

Erwin Beck

E-Mail: klaus.hoffmann@uni-bayreuth.de

rolf.monheim@uni-bayreuth.de

erwin.beck@uni-bayreuth.de

29. Dezember 2023

Vortrags-Termin

im Gästehaus der Universität, Eichendorffring 5

Mittwoch, den 17. Januar 2024

18:00 Uhr

Herr **Prof. Dr. Gerrit Begemann** (Entwicklungsbiologie, Universität Bayreuth) wird den nächsten Vortrag in unserem Universitätsforum halten:

„Zebrafische im Dienst der Forschung: Molekulare Mechanismen von Regeneration und embryonaler Organbildung“

Die Entwicklungsbiologie beschäftigt sich mit zellulären und molekularen Entwicklungs- und Regenerationsprozessen von Embryonen und erwachsenen Organismen. Wir nutzen Zebrafische, um solche Vorgänge auf Zell-Ebene sichtbar zu machen und sie durch gezielte genetische Veränderung und pharmakologische Eingriffe zu stören, um sie auf Ebene der Gene und ihrer Genprodukte zu verstehen. In diesem Vortrag möchte ich einen Überblick über unsere Forschung zur Rolle eines essentiellen molekularen Schalters, der Retinsäure, während der Entwicklung von Gliedmaßen, von Kiemen und während der Regeneration amputierter Körperteile, insbesondere der Schwanzflosse, geben. Unsere Erkenntnisse lassen sich auf vergleichbare Prozesse in anderen Wirbeltieren, z.B. bei uns Menschen, übertragen.

Ihre

E. Beck

K.H. Hoffmann

R. Monheim