

Mathematisch – Naturwissenschaftliche Fakultät
der Universität zu Köln
- Der Dekan -

Einladung

zu der am Donnerstag, den 21.07.05, 17:15 Uhr
im Seminarraum des Instituts für Entwicklungsbiologie
(Gyrhofstraße 17)

stattfindenden öffentlichen

Einführungsvorlesung

zur Erlangung der *venia legendi* im Fach Entwicklungsbiologie

von

Herrn Dr. Klaus Rohr

über das Thema

**Wie ein flüssiges Organ und sein Gefäß entsteht:
Die Embryonalentwicklung von Blut und Adern**

Zusammenfassung: Blut und Blutgefäße spielen in der Entwicklung der Wirbeltiere eine besondere Rolle, denn sie sind Voraussetzung für das Wachstum von Körperteilen und Organen, aber auch von Tumoren. Im Embryo entstehen Blut und Blutgefäße aus denselben Vorläuferzellen. Stammzellen stellen sicher, dass auch ein erwachsenes Wirbeltier weiterhin Blut bildet. Blutgefäße werden im Erwachsenen eher selten, zum Beispiel in Tumoren, neu gebildet. Themen der Vorlesung sind unter anderem: Wie entscheiden embryonale Zellen, ob sie Blut- oder Gefäßzelle werden? Wie entsteht das Netz aus Blutgefäßen, wie verknüpfen sich Arterien und Venen? Welche Rolle spielen Blut und Blutgefäße im Tumorwachstum?

Prof. Dr. U. Radtke
Dekan