

LOEWE-Schwerpunkt Ub-Net

Ubiquitin-Netzwerke

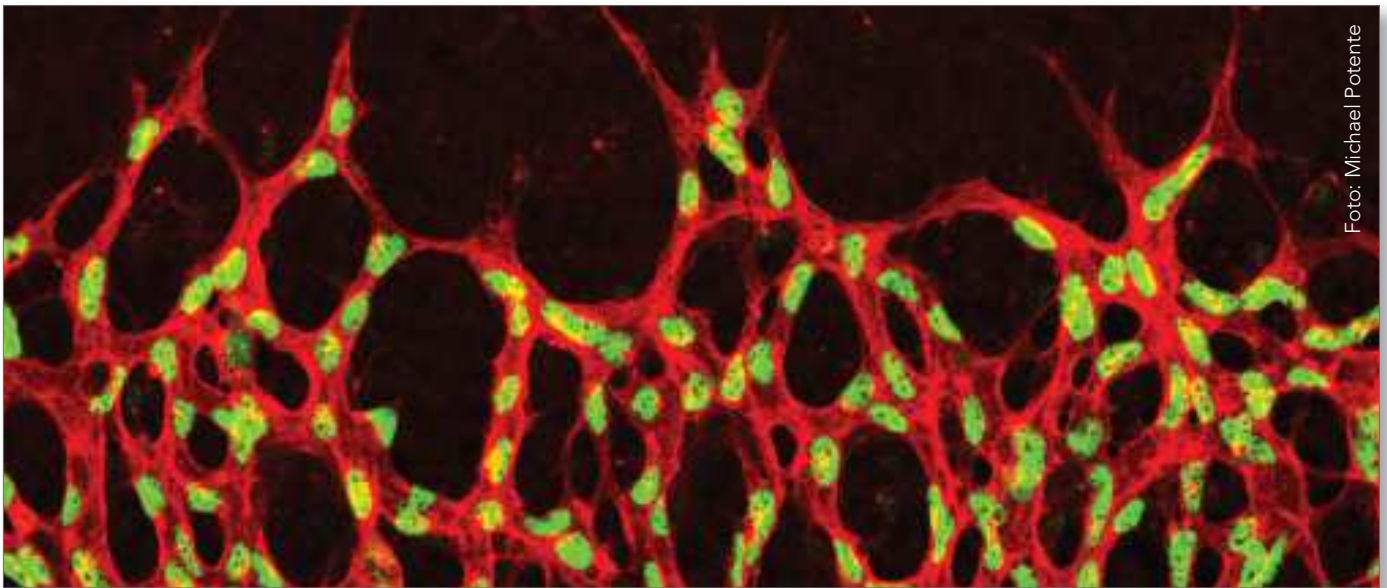


Foto: Michael Potente

Der geheime Code des kleinen Proteins Ubiquitin

Ubiquitin ist ein zellulärer Alleskönner – es reguliert den Abbau von Proteinen, die Reparatur der DNA, die Übertragung von Signalen, den Zelltod und vieles mehr. Es kommt überall vor, wird auf unterschiedlichste Art an andere Proteine angeheftet und bestimmt so über deren Schicksal. Fehler in diesem raffinierten System werden mit zahlreichen Erkrankungen assoziiert, zum Beispiel mit Krebs, Parkinson, Infektionen und Entzündungen. Selbst bei der biologischen Alterung spielt Ubiquitin eine Rolle. Forscher sprechen von einem regelrechten Geheimcode, der durch Ubiquitin vermittelt wird und den es zu entschlüsseln gilt. Hier setzt der LOEWE-Schwerpunkt „Ubiquitin-Netzwerke“ an. Ziel ist, die molekularen Details der Ubiquitin-Netzwerke zu analysieren, um dann neue therapeutische Strategien zu entwickeln.

SPRECHER

Prof. Dr. Ivan Dikic,
Goethe-Universität Frankfurt am Main

PARTNER

Goethe-Universität Frankfurt am Main
(Federführung)
Max-Planck-Institut für Herz- und
Lungenforschung, Bad Nauheim
ASSOZIIERTER PARTNER
Merck-Serono GmbH, Darmstadt

STANDORTE

Frankfurt am Main
Bad Nauheim

FACHRICHTUNGEN

Biochemie, Molekularbiologie,
Strukturbiologie, Zellbiologie,
Entwicklungsbiologie,
Modellorganismen,
Protein Engineering, Bioinformatik,
Systembiologie, Physikalische Biologie,
Biomedizin, Molekulare Hämatologie,
Molekulare Onkologie

FÖRDERZEITRAUM

Seit 2014

GESCHÄFTSSTELLE

Dr. Kerstin Koch
Tel. +49 69 6301- 84250
k.koch@em.uni-frankfurt.de

INTERNET

www.proloewe.de/ubnet

LOEWE und ProLOEWE

Seit 2008 fördert das Land Hessen herausragende zukunftsweisende Forschungsvorhaben mit seinem Exzellenzprogramm LOEWE. Seither wurden elf LOEWE-Zentren und 35 LOEWE-Schwerpunkte in wettbewerblichen Verfahren für die Förderung ausgewählt.

ProLOEWE ist das Netzwerk der LOEWE-Forschungsvorhaben: Sie wollen gemeinsam über ihre Aktivitäten informieren, kurze Wege zu ihrer Forschung schaffen und ihre Zusammenarbeit intensivieren. Einen Überblick über die LOEWE-Forschungsvorhaben bietet www.proloewe.de.