

Kompetenzzentrum Gewebe zur Wirkstoffentwicklung

Vision und Partner

Wir treiben die Entwicklung von physiologisch relevanten *in vitro* Modellen für die Wirkstoffprüfung voran, indem wir vorhandenes Wissen und Technologien mit den Anforderungen der Anwender verbinden. Damit beschleunigen wir den Prozess der Wirkstoffentwicklung. Durch diese integrative Zusammenarbeit wird der Wirtschaftsstandort Schweiz beflügelt.

Das Kompetenzzentrum wird von der GEBERT RÜF STIFTUNG anschubfinanziert. Das Projekt ist eines der Gewinner der Jahresausschreibung 2010 „BREF - Brückenschläge mit Erfolg“ (www.grstiftung.ch).

— GEBERT RÜF STIFTUNG —
WISSENSCHAFT.BEWEGEN

Multiplikator ist das Biotechnet, das nationale Konsortium für Biotechnologie.

biotechnet
switzerland

Wissen und Technologie

Zellbasierte Untersuchungen sind ein wichtiges Instrument zur Beurteilung, ob ein Wirkstoff in Zeit und Kosten aufwendigen Tierversuchen und klinischen Versuchen evaluiert wird. Prädiktive Zellmodelle leisten daher einen wichtigen Beitrag, um die Entwicklungszeit zu verkürzen, die Kosten zu senken und Tierversuche zu reduzieren.

Das Kompetenzzentrum bündelt vielfältige Kompetenzen zu einem schlagkräftigen und erfolgreichen Netzwerk. Wir kombinieren

- 3D Zell- und Gewebemodelle
- Assay Entwicklung
- Cryokonservierung
- Imaging Technologien
- Engineering
- Automatisierung
- Molekulare Reportersysteme

Netzwerk und Kontakt

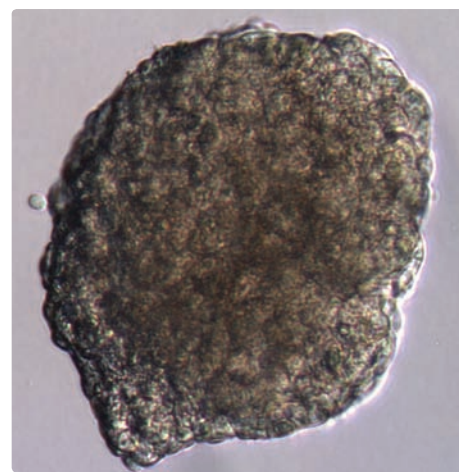
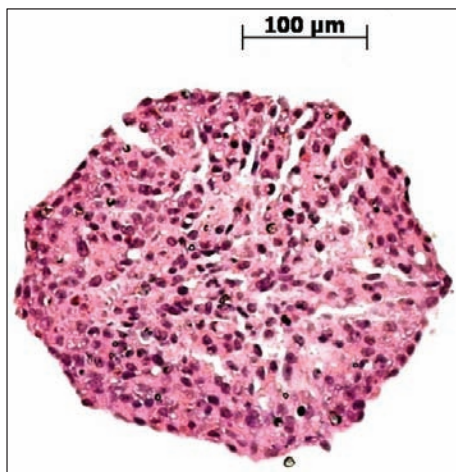
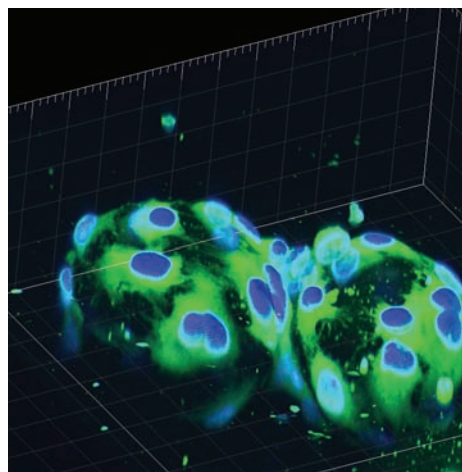
Die Partner innerhalb des Netzwerkes umfassen die gesamte Entwicklungs- und Wertschöpfungskette:

- Grundlagenforschung an Universitäten
- Technologische Voraussetzungen der Fachhochschulen, ETH und Industriepartner (Enabling Technologies, Engineering, Biotech, Life Sciences)
- Medizinisches Know-how an Universitätskliniken
- Endanwender aus Pharma und Biotechnologie

Regelmässige Meetings und Workshops auf nationaler und internationaler Ebene gewährleisten den Austausch und den Fortschritt.

Weitere Informationen:

ursula.graf@zhaw.ch
jens.kelm@insphero.com



**ZHAW Zürcher Hochschule für
Angewandte Wissenschaften
Life Sciences und Facility Management**
Institut für Chemie und Biologische
Chemie (ICBC)
Postfach – CH-8820 Wädenswil
Tel. +41 58 934 59 41 (Sekretariat ICBC)
Fax +41 58 934 50 01
www.icbc.zhaw.ch