

Medienmitteilung vom 23. August 2013

Departement Life Sciences und Facility Management der ZHAW

Zweiter internationaler Wädenswiler Biotech-Sommerkurs zur Kultivierung von Zellen

In einem internationalen Sommerkurs an der ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften in Wädenswil befassten sich Bachelor-Studierende aus zehn Nationen mit der Arbeit und Forschung rund um Zellkulturen. Der Kurs am Institut für Biotechnologie (IBT) diente der Vermittlung von neuem Fachwissen und dem interkulturellen Austausch.

Insgesamt 24 Studierende aus Europa, Afrika, Asien, Mittel- und Südamerika verschafften sich vom 7. bis 23. August 2013 einen Einblick in die Kultivierung von Zellen, die heute zur Herstellung von Medikamenten und Impfstoffen, aber auch von Kosmetikprodukten verwendet werden. Der Sommerkurs unter der Leitung von Prof. Dr. Regine Eibl wurde vom Institut für Biotechnologie (IBT) der ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften in den Labors auf dem Campus Grüental durchgeführt. Das notwendige Wissen zur erfolgreichen Zellkultivierung vom Milliliter- bis zum Produktionsmassstab wurde in zahlreichen Vorlesungen und praktischen Übungen vermittelt. An einem Expertentag konnten sich die Teilnehmenden in Workshops mit Industrievertretern über das Kulturmedium sowie das Design des optimalen Bioreaktors austauschen. Darüber hinaus standen ein Besuch von zwei Produktionsfirmen (Mibelle Biochemistry AG und Chocolat Frey AG) sowie ein Ausflug nach Zürich auf dem Programm.

Der Sommerkurs für Studierende der Biotechnologie soll auch 2014 wieder angeboten werden. Er wurde unterstützt von der KGF (Kontaktgruppe für Forschungsfragen) und der SGVC (Schweizerische Gesellschaft der Verfahrens- und ChemieingenieurInnen) sowie von den Firmen: Bioengineering, Brauerei Rosengarten, Cell Culture Technologies, Faust Laborbedarf, GE Healthcare Life Sciences, Infors, Merck Millipore, Pall Life Sciences, Sartorius Stedim Biotech, Techno Plastic Products und Vadaux Eppendorf.

Medienmitteilung und Bilder: www.lsfm.zhaw.ch/medien

Bildlegenden (*Fotos: Tevy AG*):

- 1) Internationaler Austausch: Die Teilnehmenden des Biotech-Sommerkurses mit der Kursleiterin Prof. Dr. Regine Eibl (mittlere Reihe, 2.v.r.) sowie weiteren Kursbeteiligten der ZHAW
- 2) Studierende der Biotechnologie in der Praxis: Nach der Überführung der Zellen in einen Einweg-Bioreaktor wird dieser mit diverse Sensoren versehen.
- 3) Arbeit im Biotech-Labor an der ZHAW: Zellen in Suspension werden aus einer T-Flasche in andere Kultivierungssysteme überführt.

Fachlicher Kontakt:

Dipl. Ing. Sören Werner, Institut für Biotechnologie, ZHAW, Wädenswil, Telefon 058 934 5780, E-Mail: soeren.werner@zhaw.ch

Medienstelle ZHAW, Wädenswil:

Cornelia Sidler, Kommunikation ZHAW-Departement Life Sciences und Facility Management, Telefon 058 934 53 66, E-Mail: cornelia.sidler@zhaw.ch