



Medienmitteilung vom 16. Mai 2012

Departement Life Sciences und Facility Management der ZHAW

Auszeichnung für Masterarbeit

Thomas Fischer vom Institut für Chemie und Biologische Chemie der ZHAW in Wädenswil belegte mit seiner Masterarbeit den zweiten Rang des Bodensee Innovationspreises 2012. Mit dem von ihm entwickelten Prozess wird die Startphase der Wirkstoffentwicklung durch reduzierte Ausschussraten effizienter und kürzer, was zur Senkung der Entwicklungskosten von neuen Medikamenten beiträgt. Der Preis ist mit 4500 Schweizer Franken dotiert.

Um neue Krankheiten zu therapieren oder bestehende Therapien für den Patienten angenehmer zu gestalten, ist die pharmazeutische Industrie permanent auf der Suche nach neuen Substanzen mit spezifischen biologischen Eigenschaften. Eine wichtige Klasse von therapeutisch relevanten Zielenzymen stellt in der pharmazeutischen Industrie die Familie der Proteasen dar. In seiner Masterarbeit in der Fachstelle für Organische Chemie und Medizinalchemie unter der Leitung von Dr. Rainer Riedl hat Thomas Fischer einen Prozess etabliert, welcher die zielorientierte Entwicklung neuer Proteaseinhibitoren ermöglicht. Im Vergleich zu herkömmlichen Methoden zur Auffindung neuer aktiver Strukturen gegen diese Gruppe von Zielenzymen, wie dem Hochdurchsatz-Screening, können mit diesem Prozess aktive Substanzen wesentlich effizienter entwickelt werden. Dieser Effekt kann sich mittel- und langfristig auch positiv auf die Senkung der gesellschaftlichen Gesundheitskosten auswirken.

Der aus Effretikon stammende Thomas Fischer gehörte im Juni 2011 zu den ersten Absolvierenden des Masterstudiums in Life Sciences. Die feierliche Preisverleihung fand am 7. Mai unter dem Patronat der Lienhard Office Group in der AutobauTM Erlebniswelt in Romanshorn mit Teilnehmern aus der Schweiz, Deutschland und Österreich statt.

Medienmitteilung und Bild zum Download unter www.lsfm.zhaw.ch/medien

Mehr Infos und Video unter www.bodensee-innovationspreis.ch

Fachlicher Kontakt:

Rainer Riedl, Leiter Fachstelle Organische Chemie und Medizinalchemie, ZHAW Wädenswil
Telefon 058 934 56 18, rainer.riedl@zhaw.ch, www.icbc.zhaw.ch/organische-chemie

Medienstelle ZHAW, Wädenswil:

Birgit Camenisch, Kommunikation, Telefon 058 934 59 54, birgit.camenisch@zhaw.ch