



Institut für Chemische Technologien und
Analytik
Technische Universität Wien



Seminar „Moderne Analytische Chemie“
(151.398) WS 2008/2009

Einladung
zum
Vortrag von

Mag. Tom Grunert

Institut für Chemische Technologien und Analytik,
Technische Universität Wien & Institut für Tierzucht und
Genetik, Veterinärmedizinische Universität Wien

„Immunantwort durch Makrophagen
(Fresszellen) – eine vergleichende
Proteomstudie“

Abstract: Makrophagen gehören zu den weißen Blutkörperchen, die bei der Erkennung und Abwehr von Pathogenen eine massgebliche Rolle spielen. Tyrosine Kinase 2 (Tyk2), ein zelluläres Protein, ist an diesem Prozess für die Vermittlung der Kommunikation zwischen Rezeptoren an der Zelloberfläche und dem Zellkern beteiligt. Diese Form der molekularen Kommunikation ist ein wesentlicher Bestandteil einer funktionellen Immunabwehr bei pathogenen Mikroorganismen. Das Ziel der vorgestellten Studie ist, das Verständnis der molekularen Funktion von Tyk2 in Makrophagen zu erweitern. Hierfür wurde poly(I:C), ein doppel-strängiges RNA Analogon, als Mimik einer viralen Infektion verwendet und die Makrophagen mit Hilfe einer proteomik-basierenden Strategie näher untersucht, wobei sowohl qualitative als auch quantitative Informationen gewonnen wurden. Die Strategie basierte auf differentieller Gelelektrophorese (DIGE) für quantitative Informationsgewinnung sowie 2D-Gelelektrophorese (isoelektrische Fokussierung und SDS-PAGE) und MALDI Flugzeitmassenspektrometrie in Kombination mit Bioinformatik für die qualitative Analyse und final immunologischen Techniken.

Ort:

SEMINARRAUM 164/1

1060 Wien, Getreidemarkt 9, Stiege 7, 4. Stock

Zeit:

Freitag, 21. November 2008, 15.00 Uhr