

**Mathematisch – Naturwissenschaftliche Fakultät**  
der Universität zu Köln  
- Der Dekan -

# **Einladung**

zu der am Donnerstag, den 3. März 2005, 15:00 Uhr  
im Vortragsraum des Instituts für Biochemie, 1. OG Raum 170,  
Zülpicher Str. 47

stattfindenden öffentlichen

## **Einführungsvorlesung**

zur Erlangung der venia legendi im Fach Biochemie

von

**Herrn Dr. Joachim Uhrig**

über das Thema

**Proteininteraktionen als Drug-Targets**

Abstract:

Die spezifische Ausbildung von Proteinkomplexen ist von essentieller Bedeutung für fast jeden biologischen Prozess. Die Fähigkeit spezifische Proteininteraktionen einzugehen stellt daher eine generelle Eigenschaft von Proteinen dar, die als ein vielversprechendes Ziel für therapeutische Wirkstoffe gilt. Die Entwicklung von Chemikalien, die spezifisch Proteininteraktionen inhibieren wird allerdings erschwert durch die Größe und Komplexität der Interaktionsoberflächen der Zielproteine. In den letzten Jahren sind große Fortschritte bezüglich der Strategien erzielt worden, auf welche Weise Proteininteraktionen als therapeutische "Targets" bearbeitet werden können. Anhand von Beispielen sowohl aus der pharmazeutischen Forschung als auch aus dem Pflanzenschutz sollen aktuelle Konzepte und biologische Hintergründe erläutert werden.

A. Freimuth  
Dekan