

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

Einladung

zu der am
Dienstag, den 12. April 2005, 16:00 Uhr
im Hörsaal EG der Neuen Genetik, Zülpicher Str. 47

stattfindenden öffentlichen

Einführungsvorlesung

zur Erlangung der venia legendi im Fach Genetik

von

Herrn Dr. Martin Lercher

über das Thema

Die Evolution metabolischer Netzwerke in Bakterien

Abstract:

Die Wechselwirkungen metabolischer Prozesse in Bakterien lassen sich in Form eines Netzwerkes beschreiben. Wenn ein Organismus sich einer veränderten Umgebung anpassen muß, erfordert dies die Aufnahme von neuen Enzymen in das Netzwerk. Durch eine Kombination von Systembiologie (die dynamische Modellierung des Netzwerkes) und vergleichender Genomik (die Verfolgung von Genaufnahmen und –verlusten durch die Evolutionsgeschichte) läßt sich dieser Prozess statistisch untersuchen.

A. Freimuth
Dekan