

Ringvorlesung Sommersemester 2011

RNA im Jahr der (Bio-)Chemie

Mittwoch, 27. 04. 2011, 17:00 bis 18:00 Uhr

Hörsaal B, Fachbereich Chemie, Martin-Luther-King-Platz 6

Damit unsere Gene endlich mal die Klappe halten: RNA Interferenz

Dr. Patrick Ziegel Müller

Institut für Biochemie und Molekularbiologie, FB Chemie, Universität Hamburg

www.chemie.uni-hamburg.de/bc/hahn/Mitarbeiter/index.html

Vor 13 Jahren wurde zunächst in Fadenwürmern und Pflanzen, später auch beim Menschen, ein neuer Weg zur Regulation der Genexpression entdeckt: die RNA Interferenz (abgekürzt RNAi). In den folgenden Jahren wurden in Rekordzeit die Faktoren identifiziert, die daran beteiligt sind. Die RNA Interferenz zeichnet sich durch ihre Flexibilität aus und kann dadurch vielfältig eingesetzt werden. Die Anwendung von RNA Interferenz für die Aufklärung von Genfunktionen revolutionierte die Biologie. Jetzt werden viele mögliche therapeutische Ansätze dieser Methode erforscht. In der Vorlesung werden der Mechanismus der RNA Interferenz erklärt und Anwendungen skizziert.

