

Sonntags-Vorlesungen im Rathaus Pankow

MAX-DELBRÜCK-CENTRUM FÜR
MOLEKULARE MEDIZIN (MDC)
BERLIN-BUCH
Bezirksamt Berlin-Pankow



Jahrgang 1962. Studium der Biologie in Bonn und Heidelberg. Promotion an der Universität Heidelberg. 1994-99 Forschungsaufenthalt an der University of California in Berkeley, USA. Seit 1999 ist Gossen Forschungsgruppenleiter am Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in Berlin-Buch. Seine Interessenschwerpunkte: Kontrolle der DNA-Replikation in Drosophila und Säugerzellen; Mosaizismus der Genexpression.

Dr. Manfred Gossen (MDC)

27.04.03 um 10.00 Uhr

Die Rolle des Zufalls bei der Genexpression

Ein zentraler Schritt bei der Umsetzung genetischer Information in funktionsfähige Strukturen ist bei allen Organismen deren Übertragung von der DNS auf die Boten-RNS. Diese sog. "Transkription" verläuft weitaus heterogener als bisher angenommen. Man hielt die Aktivitätsmuster von Genen in verschiedenen, aber genetisch identischen Zellen ebenfalls für identisch. Nach neueren Erkenntnissen sind jedoch neben diesem Modus auch zufällige Transkriptionsereignisse von großer Bedeutung, bei denen genetisch identische Zellen ein bestimmtes Gen zufällig, aber mit vorhersehbarer Wahrscheinlichkeit, ein- oder ausschalten. Die zugrundeliegenden molekularen Mechanismen ebenso wie die Konsequenzen für Differenzierungsvorgänge im komplexen Organismus werden diskutiert.

Der Eintritt ist frei

Ort: Rathaus Pankow, Breite Str. 24A-26, 13187 Berlin

Anreise: SB: 1,2,8 / UB: 2 / Tram: 52,53 / Bus: 107, 155, 255

Organisation: WERKSTATT FÜR ZUKUNFTS-FORSCHUNG UND -GESTALTUNG (WZFG) e.V., Knoten Berlin-Buch in der Gesellschaft für Zukunftsgestaltung NETZWERK ZUKUNFT e.V., Robert-Rössle-Str. 10, 13125 Berlin-Buch, T. = 030/9406-0
www.zukunfts-werkstatt.org / kontakt@zukunfts-werkstatt.org