

Einblicke in die Arbeit eines Genomforschers

Sehr geehrte Damen und Herren, liebe Gäste,

alles, was Sie schon immer über die Arbeit der Wissenschaftler, die sich mit Genen, Genomen und DNA-Sequenzen beschäftigen, wissen wollten, können Sie in dieser Nacht am Max-Planck-Institut für molekulare Genetik erfragen.

13 Arbeitsgruppen des Institutes stellen Ihnen ihre Arbeiten aus den aktuellen Bereichen der Genomforschung vor. Unter anderem zeigen sie, wozu man zur Erforschung des Erbgutes Roboter benötigt und was die Bioinformatik kann. Das Institut lädt Sie auch in diesem Jahr wieder dazu ein, sich vor Ort ein eigenes Bild über die Arbeit der Wissenschaftler zu machen. Das Max-Planck-Institut für molekulare Genetik (MPIMG) in Berlin-Dahlem gehört zu den führenden Einrichtungen der medizinischen Genomforschung. Als eines von 18 Instituten weltweit war das Berliner Max-Planck-Institut für molekulare Genetik an der Entschlüsselung des menschlichen Erbgutes beteiligt. Die Arbeit der Wissenschaftler konzentriert sich auf die Analyse des menschlichen Genoms und anderer Organismen, um grundlegende Prinzipien der Organisation, Funktion und Entstehung lebender Organismen und menschlicher erblicher Erkrankungen aufzuklären. Ziel der gemeinsamen Anstrengung ist es, auf molekularer Ebene Einblicke in die Entstehung von Krankheiten zu gewinnen um so zu einer Entwicklung neuer Behandlungsmethoden beizutragen.

Die Direktoren des
Max-Planck-Instituts für molekulare Genetik

*Prof. Dr. Bernhard G. Herrmann
Prof. Dr. Hans Lehrach
Prof. Dr. H.-Hilger Ropers
Prof. Dr. Martin Vingron*



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

Max-Planck-Institut für molekulare Genetik
Inhnestr. 63-73 • 14195 Berlin



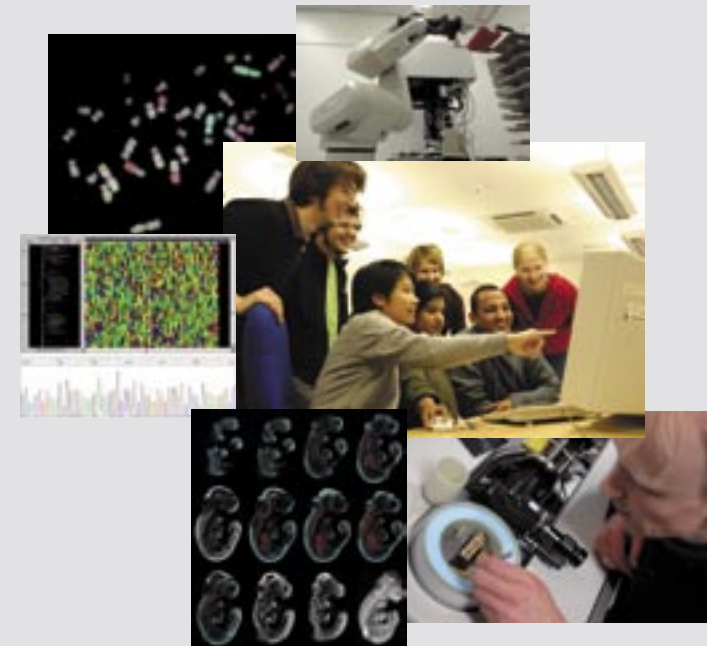
Auskünfte zur Lange Nacht der Wissenschaften am MPIMG
unter <http://www.molgen.mpg.de>

Allgemein:
<http://www.LangeNachtderWissenschaften.de>

Tickets für die Lange Nacht der Wissenschaften können im Institut erworben werden. Sie berechtigen zum Besuch aller teilnehmenden Einrichtungen sowie zur Nutzung der öffentlichen Verkehrsmittel im Berliner Tarifbereich ABC von Samstag, 9. Juni, 14 Uhr, bis Sonntag, 10. Juni, 4 Uhr.

Öffentliche Verkehrsverbindungen

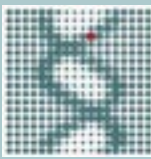
Shuttlebus: Route 6: Dahlem, Haltestelle Garystr. / Inhnestr.
U-Bhf: Thielplatz (U3)



9. Juni 2007, 17:00 - 1:00 Uhr



**Max-Planck-Institut
für molekulare Genetik**



Programm

Treffpunkt für alle Veranstaltungen im MPIMG ist das Foyer im Erdgeschoss. Von hier aus werden Sie von Mitarbeitern zu den einzelnen Veranstaltungen abgeholt. Die letzte Führung beginnt um 0:15 Uhr.

Laborführungen & Experimente

Skeletterkrankungen im Tiermodell - vom Mensch zur Maus und wieder zurück



Untersuchung von Skeletterkrankungen

18:00 Uhr / 19:30 / 21:00 / 22:30 / 0:00 Uhr

Gene die ans Herz gehen - genetische Hintergründe angeborener Herzfehler

17:45 / 19:15 / 20:45 / 22:15 / 23:45 Uhr

Robotervorführung

17:30 / 19:00 / 20:30 / 22:00 Uhr

Krebstherapie und Diagnostik - Kann der Computer heilen helfen?

17:00 / 18:30 / 20:00 / 21:30 / 23:00 Uhr



DNA-Chips zur Untersuchung erblicher Erkrankungen

Hochauflösende Mikroskopie zur Darstellung einzelner Moleküle

17:30 / 19:00 / 20:30 / 22:00 / 23:30 Uhr

Vom Affen zum Menschen: Unterschiede und Gemeinsamkeiten im Erbgut

17:00 / 18:30 / 20:00 / 21:30 / 23:00 Uhr

Haben Sie weniger DNA als Ihr Nachbar?

17:45 / 19:15 / 20:45 / 22:15 / 23:45 Uhr

Bist Du ACTGGAC oder ACTTAGC - Bioinformatik in der Genomforschung

17:15 / 1:45 / 20:15 / 21:45 / 23:15 Uhr

Was macht die Stammzelle zu dem was sie ist?

18:00 / 19:30 / 21:00 / 22:30 / 24:00 Uhr

Embryonalentwicklung und Gene

18:15 / 19:45 / 21:15 / 22:45 / 0:15 Uhr

Robotik in der Genom-Sequenzierung

18:15 / 19:45 / 21:15 Uhr

Elektronenmikroskopie von biologischen Objekten

17:30 / 19:00 / 20:30 / 21:45 / 23:00 Uhr

Ausstellung

Malerei und Collagen der Künstlerin Elke Görtemaker

Außerdem

Je nach Wetter erwartet Sie unser Betriebsrestaurant im Gebäude oder im Garten vor dem Haupteingang.