



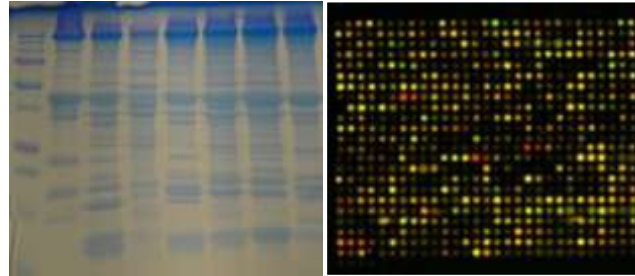
DAS BIOS-SCHÜLERLABOR LÄDT EIN

ZUR LEHRERFORTBILDUNG

»MODERNE METHODEN IN DER BIOLOGIE«



KURSTHEMA UND -VERLAUF:



Im Mittelpunkt dieser Fortbildung stehen Labormethoden, die in der Medizin wie in der bio-medizinischen Forschung wissenschaftlicher Standard sind und im *KCII* aufgeführt sind.

Die Methoden Polymerase Kettenreaktion (PCR), Elektrophorese (Agarose, Polyacrylamid) und Western Blot (Immunassay) können selbst im Labor durchgeführt werden. Begleitend zu den praktischen Arbeiten werden Erläuterungen zum theoretischen Hintergrund gegeben, die durch Unterrichtshilfen ergänzt werden. Das Prinzip der jeweiligen Methode wird darüber hinaus anhand von Anwendungsbeispielen vertiefend aufgezeigt.

Der DNA-Microarray, der oft auch als DNA-Chip bezeichnet wird, erlangt in der medizinischen Diagnostik immer mehr Bedeutung. Die prinzipiellen Schritte in der DNA-Microarray-Technologie werden mit Hilfe von Bildmaterial veranschaulicht, das für den Unterricht zur Verfügung gestellt wird. Anhand eines Beispiels aus der Arbeit eines Wissenschaftlers im Helmholtz-Zentrum werden Einblicke in die Einsatzmöglichkeiten der Microarray-Technik gegeben.

TERMIN:

Do, den 17. März 2011 13.00 Uhr - 18.00 Uhr
Fr., den 18. März 2011 8.00 Uhr - 17.30 Uhr

ZIELGRUPPE:

Lehrkräfte der Sekundarstufe II im Fach Biologie
Maximal 16 Teilnehmer

ANMELDUNG UND INFORMATION:

Tel. : 0531 / 6181 1900
E-Mail: bios.lab@helmholtz-hzi.de

ORT:

BioS - Biotechnologisches Schülerlabor BS
c/o Helmholtz Zentrum für Infektionsforschung
Gebäude GZ (Erdgeschoss)
Inhoffenstraße 7
38124 Braunschweig



KONTAKT ZU BIOS

Standort

BioS
c/o Helmholtz Zentrum für
Infektionsforschung GmbH
Inhoffenstraße 7
38124 Braunschweig

Information und Anmeldung

Web: www.bios-braunschweig.de
E-Mail: bios.lab@helmholtz-hzi.de

Tel: 0531 / 6181-1900
Fax: 0531 / 6181-1903

Anreise zu BioS

Straßenbahn Linie 1 fährt ab Rathaus über
Hbf nach Stöckheim
(Haltestelle: Stöckheimer Markt);
Fussweg 10 - 15 min vom Stöckheimer
Markt in Richtung Möbelzentrum / Gewerbe-
gebiet, nach ca. 500m rechts in die
Inhoffenstrasse.

Mit dem Auto über die Stadtautobahn A395:
Ausfahrt Stöckheim.

VORSTAND DES VEREINS

Prof. Dr. Ralf R. Mendel

1. Vorsitzender
Technische Universität Braunschweig

Prof. Dr. Dirk Heinz

2. Vorsitzender
Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung,
Braunschweig

LRSD' Roswitha Ristau

Vertreterin der Landesschulbehörde,
Abteilung Braunschweig

FÖRDERER



ein
außerschulischer
Lernort

