

SCHULJAHRESBEGLEITENDE LEHRERFORTBILDUNG MOLEKULARE ZELLBIOLOGIE UND GENETIK

GLÄSERNES LABOR IM DEUTSCHEN HYGIENE-MUSEUM IN ZUSAMMENARBEIT MIT DEM MAX-PLANCK-INSTITUT FÜR MOLEKULARE ZELLBIOLOGIE UND GENETIK (MPI-CBG), DRESDEN

Nachwuchsforscher aus dem In- und Ausland erläutern ihre aktuellen Forschungen für Lehrende naturwissenschaftlicher Fächer an sächsischen Mittelschulen und Gymnasien. Die fachlichen Inhalte der Fortbildung bilden das Spektrum der Forschungsaktivitäten am MPI-CBG ab, geben Impulse für den Unterricht und beziehen sich in vielen Aspekten auf Lehrplaninhalte Sachsens.

Dieses Fortbildungsangebot ist kostenfrei und wendet sich an Fachlehrer, Fachberater und Fachreferenten naturwissenschaftlicher Fächer (Sekundarstufe I und II, Biologie, Chemie, Physik, MS/GYM) sächsischer Schulen. **Diese Seminare sind als Lehrerfortbildung durch die SBAD anerkannt** und unter der Veranstaltungsnummer **D03364** im Programm der staatlichen Lehrerfortbildung im Internet veröffentlicht.

Das Angebot wurde für 25 Teilnehmer konzipiert und besteht aus einem einführenden Laborkurs zu den laborpraktischen Grundlagen moderner Zell- und Molekularbiologie sowie aus vier Seminarterminen im Schuljahresverlauf. Begleitend werden Materialien zur Verwendung im Unterricht zur Verfügung gestellt. Die Teilnehmer erhalten bei regelmäßiger Teilnahme ein Zertifikat mit Nachweis der jeweiligen Veranstaltungsinhalte.

PROGRAMM Schuljahr 2009/2010

- 08.01.2010 13.30 -15.00 Uhr, MPI-CBG
Friedrich Schwarz: Proteinen auf der Spur: Einzelmolekül-Untersuchungen an DNA-Maschinen
Birgit Kagermeier-S.: Der Titel wird noch bekannt gegeben.
- 08./09.02.2010 9.00 - 15.00 Uhr, Gläsernes Labor DHMD
Einführender Laborkurs: Forensische DNS Analyse Laborkurs I, (PCR, Gelelektrophorese, Färbetechnik, Dokumentation, Auswertung); Fluoreszenzmikroskopie Laborkurs II (DNS Extraktion aus humanem Probenmaterial, Präparation und Mikroskopie)
- 26.02.2010 13.30 -15.00 Uhr, DHMD
Christian Schroeter: Wie bestimmen Vertebraten die Zahl ihrer Wirbelkörper?
Davide Accardi: Dynein's behavior in *Schizosaccharomyces pombe* during meiosis process
- 12.03.2010 13.30 -15.00 Uhr, MPI-CBG
Dina Amer: The Menopause Game: Can we win it using plants?
Kristin Franke, Soulafa Mamlouk: Hypoxie und ihre Bedeutung bei Tumoren und Entzündungen
- 16.04.2010 13.30 -15.00 Uhr, DHMD
Roberto Villasenor: Signaling to endocytosis: Traffic regulation on the road to destruction
Jana Sontheimer: Die 3D-Struktur von Proteinen

Für Rückfragen stehe ich Ihnen gern zur Verfügung:

TOBIAS GEYER

ABTEILUNG KULTURELLE BILDUNG

LEITER GLÄSERNES LABOR

STIFTUNG DEUTSCHES HYGIENE-MUSEUM | LINGNERPLATZ 1 | 01069 DRESDEN

T +49 351 4846-281 | F +49 351 4846-242 | E TOBIAS.GEYER@DHMD.DE