

# Labortraining Praxis der Mikrobiologie und Keimidentifizierung

14. – 16. März 2012, Berlin

Praktisches Labortraining  
in Kleingruppen



## Lerninhalte

- Einführung in die Identifizierung von Mikroorganismen
- Einführung in die Mikroskopie
- Bearbeitung und Auswertung vorbereiteter Kulturen aus den Bereichen
  - Umgebungsmonitoring
  - Wasser
  - Nachweis spezifischer Mikroorganismen
- Erstellen von Reinkulturen
- Identifizierung mit molekulargenetischen und biochemischen Schnellmethoden
- Nährmedien – selektive, chromogene etc.
- Basiswissen Pilzdiagnostik
- Erstellung eines Befundes/Reportes

## Referenten

Dr. Ulrich Eikmanns  
Heipha Dr. Müller GmbH

Barbara Gerten  
Merck KG aA

Prof. Dr. Diana Graubaum  
Beuth Hochschule für Technik, Berlin

Benjamin Junge  
Biotecon Diagnostics GmbH

## Zielsetzung

Sie lernen das Erkennen von mikrobiologischen Kulturen, klassische Verfahren zur Selektion und Identifizierung und die Auswertung der mikrobiologischen Ansätze.

Darüber hinaus werden Einblicke in die benötigten Medien und in moderne Schnellmethoden gegeben.

Durch die begrenzte Teilnehmerzahl und die intensive Betreuung durch erfahrene Laborkräfte wird es Ihnen ermöglicht, die entsprechenden Arbeiten und Methoden selbst durchzuführen und die Auswertungen zu erstellen.

Begleitende Vorträge vermitteln die notwendigen Wissensgrundlagen.

## Hintergrund

Meist erfolgen mikrobiologische Fortbildungen in Form von Vortragsveranstaltungen oder theoretischen Workshops. Die vertiefte Ausbildung in der Praxis fehlt dabei oft ganz bzw. erfolgt nur in sehr begrenztem Rahmen.

Dieser neu konzipierte Laborkurs dient zur Ergänzung der mikrobiologischen Seminare im Rahmen des Lehrgangs „GMP Beauftragter im mikrobiologischen Labor“.

## Zielgruppe

Personal aus Labors für

- Qualitätskontrolle
- Hygiene
- Monitoring

mit mikrobiologischen Grundkenntnissen.

**Wir danken den Firmen Basan, BD, Bioteccon, Biotest, Ecolab, Heipha und Merck für die praktische Unterstützung dieses Kurses.**

## Programm

### Mittwoch 14. März 2012, 10.00-18.00 Uhr

- Begrüßung und Organisatorisches
- Einführung in die Identifizierung von Mikroorganismen
- Einführung in die Mikroskopie
- Bearbeitung und Auswertung vorbereiteter Kulturen (Monitoring/Wasser/Nachweis spezifischer Mikroorganismen etc.)
- Biochemische Schnelltests
- Erstellung von Reinkulturen aus Mischkulturen

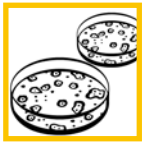
### Donnerstag, 15. März 2012, 9.00-17.30 Uhr

- Mikrobiologische Medien
- Molekulargenetische mikrobiologische Schnellmethoden
- Praxis molekulargenetischer Schnellmethoden
- Auswertung und Weiterbearbeitung der Reinkulturen
- Einführung in manuelle Verfahren wie die Bunte Reihe, chromogene Medien und Multi-Test-Systeme

### Freitag, 16. März 2012, 9.00-15.00 Uhr

- Auswertung molekulargenetischer Schnellmethoden
- Auswertung biochemischer Ergebnisse
- Basiswissen Pilzdiagnostik einschließlich Mikroskopie
- Report/Befunderstellung





## Referenten

**Dr. Ulrich Eikmanns,  
Heipha Dr. Müller GmbH**

Nach dem Studium der Biologie mit dem Schwerpunkt Mikrobiologie 1992 und 1993 Postdoc-Aufenthalt am Institute for Biochemistry der University of Toronto, Kanada. Anschließend Tätigkeiten bei der Novex GmbH und bei der Girindus AG. Seit 2001 Leitung des Produktmanagements bei der heipha Dr. Müller GmbH. Zuständig für die Produktlinien Hygienemonitoring, Steriltestung und Media Fills.

**Barbara Gerten,  
Merck KGaA**

Nach dem Studium der Biologie (Schwerpunkte Mikrobiologie, Biochemie) war Barbara Gerten in verschiedenen Firmen als Kontroll- und Entwicklungsleiterin für mikrobiologische Produkte tätig. Seit 2008 bei Merck KGaA als Laborleiterin RTU Media/Validation. Zusätzlich ist sie Mitglied zahlreicher nationaler und internationaler Gremien zu mikrobiologischen Fragestellungen (u.a. Normung Lebensmittelmikrobiologie, Wasser und Nährmedien in den Ausschüssen DIN NAL, NAW, NaMed sowie als deutsche Delegierte bei ISO/CEN). In der ECA (European Compliance Academy) ist sie Mitglied im Advisory Board der Gruppe RMM (Rapid Microbiology Methods)

**Prof. Dr. Diana Graubaum,  
Beuth Hochschule für Technik, Berlin**

Diana Graubaum studierte an der freien Universität Berlin und promovierte 2003 in Tiermedizin. Ab 2001 war sie als wissenschaftliche Mitarbeiterin wissenschaftliche Mitarbeiterin am Institut für Lebensmittelhygiene der FU. Derzeit leitet sie im Fachbereich V der Beuth Hochschule für Technik das Labor für Lebensmittelmikrobiologie.

**Benjamin Junge, Diplom-Biologe,  
Biotecon Diagnostics GmbH**

Studium der Biologie an der Universität zu Köln, Schwerpunkte Molekularbiologie und Biochemie und anschließend Masterstudiengang am Willy-Scharnow-Institut der Freien Universität Berlin in den Bereichen Marketing & Management. Tätig als Produktmanager für Schnellnachweissysteme basierend auf Real-time PCR-Technologie für die Firma Biotecon Diagnostics seit 2002.

### Anerkannte GMP-Zertifizierung -



### Der GMP-Lehrgang „Der GMP-Beauftragte im mikrobiologischen Labor“

Die Seminare dieses Lehrgangs

- vermitteln Ihnen Grundlagen (M 1),
- geben Ihnen einen umfassenden Überblick über die Validierung mikrobiologischer Testverfahren (M 2) und
- greifen für Sie aktuelle Themen (M 3 - M 7) auf.

Wenn Sie an drei Seminaren\* teilgenommen haben, erhalten Sie das Zertifikat „Der GMP-Beauftragte im mikrobiologischen Labor“, das Sie als qualifizierten Experten ausweist.

Mehr Informationen und weitere Seminare des Lehrgangs finden Sie unter [www.gmp-navigator.com](http://www.gmp-navigator.com) in der Rubrik „GMP Lehrgänge“.





Anmeldung/Bitte vollständig ausfüllen

Labortraining Praxis der Mikrobiologie und Keimidentifizierung (M6)

14. - 16. März 2012, Berlin

Absender

Titel, Name, Vorname

Abteilung

Firma

Telefon / Fax

E-Mail (bitte angeben)

Bitte reservieren Sie \_\_\_\_\_ EZ \_\_\_\_\_ Anreise am \_\_\_\_\_ Abreise am \_\_\_\_\_

CONCEPT HEIDELBERG  
Postfach 10 17 64  
Fax 06221/84 44 34  
D-69007 Heidelberg

### Termin

Mittwoch 14. März 2012, 10.00 - 18.00 Uhr  
(Registrierung und Begrüßungskaffee 09.30 - 10.00 Uhr)  
Donnerstag 15. März 2012, 09.00 - 17.30 Uhr  
Freitag 16. März 2012, 09.00 - 15.00 Uhr

### Ort Laborkurs

Beuth Hochschule für Technik, University of Applied Science  
Labor für Lebensmittel-Mikrobiologie  
Forum Seestraße, Seestraße 64, 13347 Berlin,  
Raum FS 338

**Der tägliche Bustransfer vom Hotel zum Labor und zurück ist in der Tagungsgebühr enthalten!**

### Hotel (nur Übernachtungen)

nh-Hotel Berlin Mitte  
Leipziger Str. 106-III  
10117 Berlin  
Telefon 030 - 203760, Fax 030 - 20376600

### Teilnehmergebühr

€ 1.690,- zzgl. MwSt. schließt zwei Mittagessen, einen Imbiss am 3. Tag, Kaffeepausen sowie Getränke in den Pausen ein. Zahlung nach Erhalt der Rechnung.

### Anmeldung

Per Post, Fax, E-Mail oder online im Internet unter [www.gmp-navigator.com](http://www.gmp-navigator.com). Um Falschangaben zu vermeiden, geben Sie uns bitte die genaue Adresse und den vollständigen Namen des Teilnehmers an. Zimmerreservierungen innerhalb des Zimmer-Kontingentes nur über CONCEPT möglich. Sonderpreis: Einzelzimmer inkl. Frühstück € 120,-.

### Haben Sie noch Fragen?

Fragen bezüglich Inhalt:

Axel Schroeder (Fachbereichsleiter), Tel. 06221 / 84 44 10,  
E-Mail: [schroeder@concept-heidelberg.de](mailto:schroeder@concept-heidelberg.de).

**Fragen bezüglich Reservierung, Hotel, Organisation etc.:**

Ronny Strohwalde (Organisationsleitung), Tel. 06221 / 84 44 51,  
E-Mail: [strohwalde@concept-heidelberg.de](mailto:strohwalde@concept-heidelberg.de).

### Organisation

CONCEPT HEIDELBERG  
P.O. Box 10 17 64  
D-69007 Heidelberg  
Telefon 0 62 21/84 44-0, Telefax 0 62 21/84 44 34  
[info@concept-heidelberg.de](mailto:info@concept-heidelberg.de)  
[www.gmp-navigator.com](http://www.gmp-navigator.com)

### Allgemeine Geschäftsbedingungen

Bei einer Stornierung der Teilnahme an der Veranstaltung berechnen wir folgende Bearbeitungsgebühr:

1. Bis 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn 10 % der Teilnehmergebühr.
2. Bis 1 Woche vor Veranstaltungsbeginn 50 % der Teilnehmergebühr.
3. Innerhalb 1 Woche vor Veranstaltungsbeginn 100 % der Teilnehmergebühr.

Selbstverständlich akzeptieren wir ohne zusätzliche Kosten einen Ersatzteilnehmer. Der Veranstalter behält sich Themen- sowie Referentenänderungen vor. Muss die Veranstaltung seitens des Veranstalters aus organisatorischen oder sonstigen Gründen abgesagt werden, wird die Teilnehmergebühr in voller Höhe erstattet.

**Zahlungsbedingungen:** Zahlbar ohne Abzug innerhalb von 10 Tagen nach Erhalt der Rechnung.

**Bitte beachten Sie:** Dies ist eine verbindliche Anmeldung. Stornierungen bedürfen der Schriftform. Die Stornogebühren richten sich nach dem Eingang der Stornierung. Im Falle des Nicht-Erscheinens auf der Veranstaltung ohne vorherige schriftliche Information werden die vollen Seminargebühren fällig. Die Teilnahmeberechtigung erfolgt nach Eingang der Zahlung. Der Zahlungseingang wird nicht bestätigt.