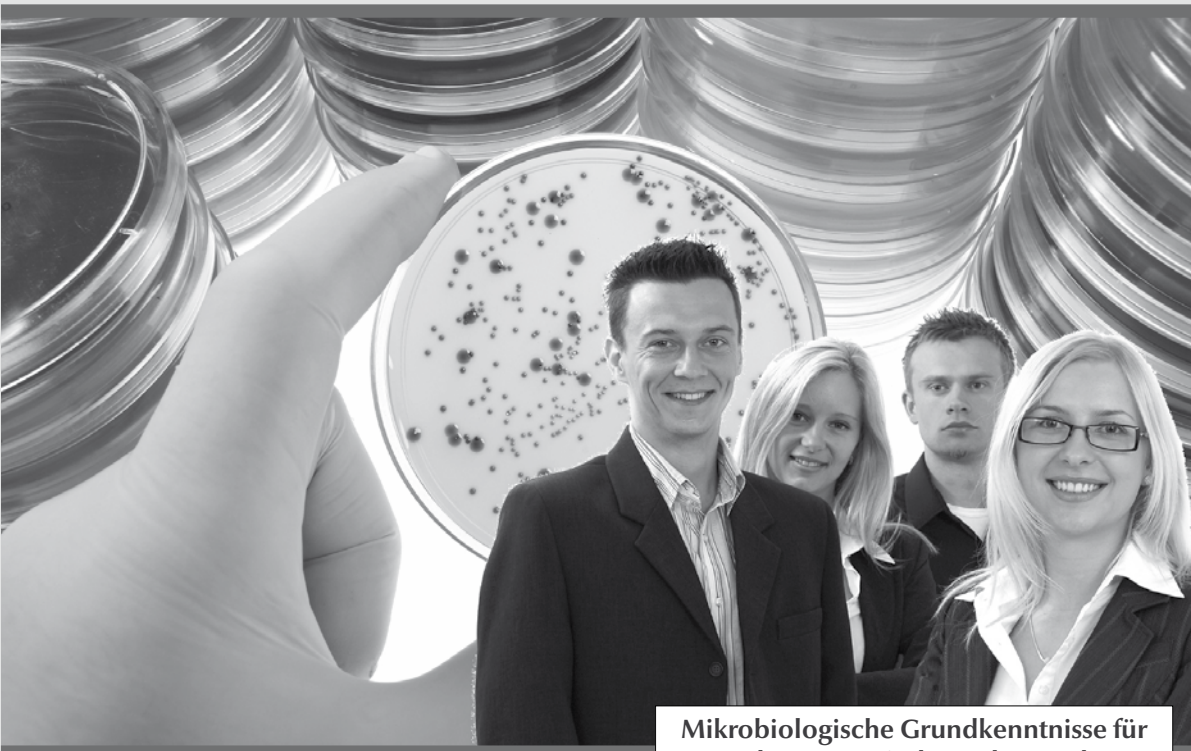


Mikrobiologie für Nicht-Mikrobiologen mit zusätzlichem Praxiskurs

Der Praxiskurs ist ausgebucht!

22./23. und 24. November 2017, Mannheim



Mikrobiologische Grundkenntnisse für pharmazeutisches Labor und Qualitätssicherung

Lerninhalte

- Mikrobiologische Grundlagen
- Angewandte Mikrobiologie in Industrie und Technik
- Nachweismethoden und ihre Grenzen, z.B. Identifizierung
- Kontaminationswege und Hygiene
- Workshop Fallbeispiele mikrobielle Kontaminationen
- Praxisbeispiele im Labor

Die Referenten



Dr. Christoph Höppner
Eurofins BioPharma Product Testing GmbH



Frank Kugler
Labor L+SAG



Axel H. Schroeder
Concept Heidelberg

Zielsetzung

In diesem Kurs erlernen sie Grundlagen der Mikrobiologie, erhalten eine Einführung in die Anforderungen an mikrobiologische Kontrollen bei der Herstellung von Pharmazeutika und in die wichtigsten Hygienevoraussetzungen für eine mikrobiellen Kontaminationskontrolle in Bezug auf Räume und Personal.

Hintergrund

Häufig müssen sich Mitarbeiter und Führungskräfte in Pharmazie, Medizintechnik oder Biotechnologie im Rahmen ihrer Tätigkeit in Produktion, Qualitätskontrolle oder Labor mit mikrobiologischen Fragestellungen befassen, obwohl dies nicht ihr Hauptaufgabenfeld ist.

Da in fast allen Bereichen der Reinraumproduktion von Life Science Produkten mikrobiologische Kontrollen der Herstellbedingungen und der Produkte erforderlich sind, werden zum Verständnis der entstehenden Fragestellungen zumindest Grundlagenkenntnisse in pharmazeutischer Mikrobiologie benötigt.



Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an Mitarbeiter

- aus anderen Laborbereichen, die in die Mikrobiologie gewechselt haben,
- die produktionsbedingt mit mikrobiologischen Fragestellungen konfrontiert werden,
- der technischen Wartung o.ä., die kritische Produktions- oder Laborbereiche betreten müssen,
- aus Verwaltungsbereichen wie Einkauf, Beschaffung und Lager, die einen Überblick über die mikrobiologischen Anforderungen gewinnen wollen,

sowie an

- Führungskräfte, die die Leitung mikrobiologischer Bereiche übernommen haben.

Programm

Mikroorganismen – Systematik

- Systematische Einordnung der Mikroorganismen
- Bakterien, Mycoplasmen
- Viren und Prionen
- Pilze – Hefen/Schimmel
- Wachstumskinetik

Allgemeine und Angewandte Mikrobiologie

- Mikrobiologie in der Qualitätssicherung
- Produktion – Fermentation
- Mikrobiologie in der Umwelttechnik
- Biofilme
- Antibiotikaresistenzen

Kontaminationsquellen

- Infektions- und Kontaminationsquellen
- Verschleppung
- Maßnahmen zur Kontaminationskontrolle

Endotoxine

- Herkunft und Relevanz
- Pyrogentest und MAT (IPT)
- LAL – qualitativer/quantitativer Nachweis

Nachweismethoden und ihre Grenzen

- Prüfung auf mikrobielle Reinheit
- Prüfung auf Sterilität
- Mycoplasmen
- Alternative Methoden

Keimidentifizierung

- Kultivierung
- Klassische Nachweisverfahren
- Neue Nachweisverfahren

Hygiene – Personal/Räume

- Personal – Kontaminationsprävention
- Räumliche Problemstellungen
- Hygiene – benötigte Ausrüstung/Aufbereitung

Desinfektion Fläche /Hände/ Material

- Grenzen der Desinfektion
- Flächendesinfektion – Sprühen/Wischen/Begasung
- Händedesinfektion – Durchführung, Applikation

Sterilisation und Inaktivierung

- Sterilisationsprinzipien
- Methoden und Geräte
- Validierung

Workshop: Fallbeispiele aus der Praxis

- Verkeimungen trotz Hygienemaßnahmen
- Abweichungen beim Environmental Monitoring

Referenten



Dr. Christoph Höppner
Eurofins BioPharma Product Testing GmbH, Planegg

Christoph Höppner studierte Biologie an der LMU München. Nach einem Stipendium an der Universidad de Concepcion in Chile und einem Aufenthalt an der University of California promovierte er an der LMU. Er arbeitet auch mit pathogenen Mikroorganismen der Sicherheitsstufe 3 am INSERM U431 in Nimes. Seit 2005 leitet er die Abteilung Mikrobiologie bei BSL Bioservice Scientific Laboratories und seit 2009 die Abteilung Analytik. Er ist verantwortlich für die Betreuung der mikrobiologischen Studien im Rahmen der Qualitätskontrolle, Assay development und Implementierung von mikrobiologischen-/molekularbiologischen Methoden unter ISO 17025, GMP und GLP und Beauftragter für biologische Sicherheit.



Frank Kugler
Labor L+S AG

Frank Kugler ist seit seiner Ausbildung zum Biogielaboranten 1983 bei der Labor L+S AG beschäftigt. Heute ist er Mitglied der Operativen Geschäftsleitung und verantwortlich für das Geschäftsfeld „Mikrobiologische Dienstleistungen“ mit den Bereichen Keimidentifizierung, Stammhaltung, Betriebshygiene, Nährmedienherstellung und -prüfung, Molekularbiologie, Desinfektionsmittelpfung, F&E, Probenmanagement und Zentraler Service. Zusätzlich ist Herr Kugler Ausbilder und Sicherheitsfachkraft.



Axel Henning Schroeder
Concept Heidelberg GmbH, Heidelberg

Biologiestudium an der Universität Heidelberg. Von 1994 bis 2000 Hygienefachberater und Medizinprodukteberater bei der Henkel Ecolab GmbH, ab 2000 Key Account Manager Betriebshygiene und zwischen 2004 bis 2005 im internationalen Cleanroomteam bei der Ecolab GmbH, Düsseldorf. Von 2005 bis 2008 Key Account Manager für Pharmazie und Biotechnologie bei der Basan GmbH, Kriftel und zuständig für Kundentraining und Fachvorträge. Seit 2008 Operations Director für Mikrobiologie und Biotechnologie bei Concept Heidelberg.

Praxiskurs:

Der Praxiskurs ist ausgebucht!
am **Freitag, 24. November 2017**

Zusätzlich zum Seminar können Sie an einem eintägigen Praxiskurs teilnehmen. Dieser Labortag wurde von erfahrenen Praktikern entwickelt. Er bietet Ihnen die Möglichkeit, sich vor Ort - im Labor - mit den Kursleitern und Ihren Kollegen auszutauschen.

In betreuten Kleingruppen werden praktische Übungen durchgeführt. Durch Ausprobieren werden die Vor- und Nachteile verschiedener Vorgehensweisen erarbeitet. Ein Schwerpunkt liegt auf der Interpretation von Ergebnissen mikrobiologischer Untersuchungen. Sie können an allen beschriebenen Versuchen teilnehmen.

Der Labortag gliedert sich in fünf Themengebiete:

Mikrobiologisches Monitoring

- Abklatschträger
- Fingerprints
- Luftkeimzahlbestimmung

Auswertung von bewachsenen Trägern

- Quantitativ – auszählen
- Qualitativ – auswerten

Differenzierung von Mikroorganismen

- Anlegen von Reinkulturen
- Koloniemorphologie
- Mikromorphologie
- Vortests (Katalase, Koagulase, Oxidase ...)
- Biochemische Differenzierung mittels ATB/API
- Anlegen von API-Streifen
- Ablesen und Auswerten von API-Streifen

Mikroskopische Differenzierung von Schimmelpilzen

- Einteilung der Schimmelpilze
- Differenzierung
- Herstellen von Reinkulturen
- Mikroskopie

Auswertung von unbewachsenen Platten

- Wachstumskontrollen

Für die Teilnahme an diesem Praxiskurs erhalten Sie ein zusätzliches Zertifikat.

Das Praktikum findet im **mikrobiologischen Labor der Fachhochschule Mannheim** statt.

Der Kurs wird geleitet von Herrn Frank Kugler, operative Geschäftsleitung mikrobiologische Dienstleistungen bei Labor L+S und Frau Melanie Braun, ebenfalls L+S AG.

Absender

Anmeldung/Bitte vollständig ausfüllen

Mikrobiologie für Nicht-Mikrobiologen
22./23. November 2017, Mannheim,

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

Allgemeine Geschäftsbedingungen

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

- Bis 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn 10 % der Teilnehmergebühr.

- Bis 1 Woche vor Veranstaltungsbeginn 50 % der Teilnehmergebühr.

- 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. (Stand Januar 2012)

Es gilt deutsches Recht. Gerichtsstand ist Heidelberg.

Datenschutz: Mit meiner Anmeldung erkläre ich mich einverstanden, dass Concept Heidelberg meine Daten für die Bearbeitung dieses Auftrages nutzt und mir dazu alle relevanten Informationen übersendet. Ausschließlich zu Informationen über diese und ähnlichen Leistungen wird mich Concept Heidelberg per Email und Post kontaktieren. Meine Daten werden nicht an Dritte weiter gegeben (siehe auch Datenschutzbestimmungen unter http://www.gmp-navigator.com/nav_datenschutz.html). Ich kann jederzeit eine Änderung oder Löschung meiner gespeicherten Daten veranlassen.

Termin und Veranstaltungsort Seminar

Mittwoch, 22. November 2017, 09.30 – 17.30 Uhr
(Registrierung und Begrüßungskaffee 09.00 – 09.30 Uhr)

Donnerstag, 23. November 2017, 08.30 - 16.00 Uhr

Dorint Kongresshotel Mannheim
Friedrichsring 6
68161 Mannheim
Telefon 0621 12 51 0
Fax 0621 12 51 100

Termin und Veranstaltungsort Praxiskurs

Freitag, 24. November 2017, 08.30 bis 16.00 Uhr

Hochschule
C
M
Mikrobiologisches Praktikum
Paul-Wittsack-Str. 10, 68163 Mannheim

Der Praxiskurs ist ausgebucht!

Kostenlose Transfers am 24. November 2017

Vom Dorint Hotel zur Fachhochschule:
Abfahrtszeit 8.00 Uhr.

Von der Fachhochschule zum Hauptbahnhof Mannheim und Dorint Hotel: Abfahrtszeit ca. 16.00 Uhr
(Fahrzeit: ca. 15 min)

**Achtung! Die Zahl der Laborplätze ist begrenzt.
Bitte frühzeitig anmelden.**

Teilnahmegebühren

Seminar: € 1.090,- zzgl. MwSt. schließt zwei Mittagessen sowie Getränke während der Veranstaltung ein.

Praxiskurs: € 790,- zzgl. MwSt.
schließt ein Mittagessen sowie Getränke während des Kurses ein.

Kombipreis Seminar und Praxiskurs:

€ 1.680,- zzgl. MwSt. (Sie sparen € 200,- !)

Zahlung nach Erhalt der Rechnung.

Anmeldung

Per Post, Fax, E-Mail oder online im Internet unter 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 (sowie Änderungen und Stornierungen) nur über CONCEPT möglich. Sonderpreis: Einzelzimmer inkl. Frühstück € 134,-.

Haben Sie noch Fragen?

Fragen bezüglich Inhalt:

Herr Axel H. Schroeder (Fachbereichsleiter),
Telefon +49(0)6221/84 44 10,
E-Mail: schroeder@concept-heidelberg.de.

Fragen bzgl. Reservierung, Hotel, Organisation etc.:

Frau Nicole Bach (Organisationsleitung),
Telefon +49(0)6221/84 44 22,
E-Mail: bach@concept-heidelberg.de.

Organisation

CONCEPT HEIDELBERG
P.O. Box 10 17 64
D-69007 Heidelberg
Telefon +49(0) 62 21/84 44-0
Telefax +49(0) 62 21/84 44 34
E-Mail: info@concept-heidelberg.de
www.gmp-navigator.com