Mikrobiologie für Nicht-Mikrobiologen

mit zusätzlichem Praxiskurs am 30. Oktober 2025, Bad Bocklet

28./29. Oktober 2025, Bad Kissingen

VOR ORT

ZERTIFIKAT

REFERIERENDE

Melanie Braun
Labor LS

Dr. Christoph Höppner
Eurofins BioPharma Product Testing

Frank Kugler
Labor LS

Axel H. Schroeder
Concept Heidelberg

- 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

Mikrobiologische Grundkenntnisse für Pharmalabor und Qualitätssicherung in Theorie und Praxis

CONCEPT HEIDELBERG

EUROPAS GRÖSSTE GMP/GDP AKADEMIE

ZIELSETZUNG

Häufig müssen sich Mitarbeiter/innen 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.

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 mikrobielle Kontaminationskontrolle in Bezug auf Räume und Personal.

ZIELGRUPPE

Dieses Seminar richtet sich z.B. an Mitarbeitende

- 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.

Labor LS **LABOR LS SE & CO. KG**

Seit über 35 Jahren steht die Labor LS SE & Co. KG für Vertrauen, Qualität, Verlässlichkeit, Innovation und höchste Expertise in der mikrobiologischen und chemisch-physikalischen Prüfung von pharmazeutischen Endprodukten. Außerdem prüft Labor LS zahlreiche Roh-, Hilfs-, Wirkstoffe, In-Prozess-Kontrollen und Reinstmedien. Alle Prüfungen führen wir unter dem cGMP Qualitätsstandard durch.

Mit über 550 Expert*innen führen wir außerdem bedarfsgerecht zugeschnittene Prüfungen an Medizinprodukten und Mustern aus der Kosmetikindustrie nach den einschlägigen DIN EN ISO Normen durch.

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?

PRAXISKURS BEI LABOR LS AM DONNERSTAG, 30. OKTOBER 2025

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.

Der Kurs wird geleitet von Frank Kugler und Vanessa Fischer, beide von Labor LS SE & Co. KG.

Der Praxiskurs findet im Lehrlabor der Labor LS SE & Co. KG statt.

REFERIERENDE

Melanie Braun
Labor LS
Melanie Braun ist bei Labor LS SE & Co. KG als Leitung der mikrobiologischen Dienstleistungen verantwortlich für die Bereiche Keimidentifizierung, Stammkeimhaltung, Betriebshygiene und Nährmedienprüfung. Nach ihrer Ausbildung bei Labor LS und der Übernahme von Aufgaben in der Qualitätssicherung kehrte sie 2010 in den operativen Bereich zurück und ist dort u. a. auch für verschiedene Qualifizierungs-Dienstleistungen und die Implementierung der Contamination Control Strategy zuständig.

Dr. Christoph Höppner
Eurofins BioPharma Product Testing
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 LS
Herr Kugler ist Mitglied der Operativen Geschäftsleitung und verantwortlich für das Geschäftsfeld „Mikrobiologische Dienstleistungen“ mit den Bereichen Keimidentifizierung, Stammhaltung, Betriebshygiene, Nährmedienherstellung und –prüfung, Molekularbiologie, Desinfektionsmittelprüfung, F&E, Probenmanagement und Zentraler Service.

Axel H. Schroeder
Concept Heidelberg
Biologiestudium an der Universität Heidelberg. Danach in verschiedenen Positionen im Bereich Kontaminationskontrolle bei Henkel-Ecolab, Düsseldorf, tätig. Von 2005 bis 2008 Key Account Manager für Pharmazie und Biotechnologie bei Basan in Kriftel und seit 2008 Operations Director für Mikrobiologie und Biotechnologie bei Concept Heidelberg beschäftigt. Derzeit auch Administration Manager der ECA Pharmaceutical Microbiology Working Group.

JETZT BUCHEN

Termin und Veranstaltungsort Seminar 28./29. Oktober 2025

Dienstag, den 28. Oktober 2025, 09.00 – 18.00 Uhr
(Registrierung und Begrüßungskaffee 08.30 – 09.00 Uhr)
Mittwoch 29. Oktober 2025, 08.30 –16.00 Uhr

Hotel Kaiserhof Victoria
Am Kurgarten 5/7
97688 Bad Kissingen
Telefon +49 (0) 701 0
E-Mail info@kaiserhof-victoria.de

Concept Heidelberg hat eine limitierte Anzahl an Zimmern im Konferenzhotel reserviert. Sie erhalten nach Ihrer Anmeldung ein Reservierungsformular oder einen Reservierungslink. Reservierungen laufen direkt über das Hotel. Wir empfehlen eine frühzeitige Reservierung.

Termin und Veranstaltungsort Praxiskurs 30. Oktober 2025

Donnerstag, den 30. Oktober 2025, 08.30 bis 16.00 Uhr

Labor LS SE & Co. KG
Gewerbegebiet Mangelsfeld 1
Mangelsfeld 4/5, 6
97708 Bad Bocklet

Die Zahl der Laborplätze ist begrenzt, daher bitte frühzeitig anmelden! Für den Praxiskurs im Labor behalten wir uns, nach Rücksprache mit Labor LS, vor, Teilnehmer, deren Arbeitgeber in einem Wettbewerbsverhältnis zu Labor LS steht, von der Teilnahme auszuschließen.

Teilnahmegebühr nur Seminar
€ 1.390,- zzgl. MwSt.
inkl. zwei Mittagessen sowie Getränke während der Veranstaltung und in den Pausen.

Teilnahmegebühr Seminar PLUS Praxiskurs
€ 2.280,- zzgl. MwSt.
inkl. drei Mittagessen sowie Getränke während der Veranstaltung und in den Pausen.

Zahlung nach Erhalt der Rechnung.

Organisation

CONCEPT HEIDELBERG
P.O. Box 10 17 64
69007 Heidelberg
Fon +49 6221 8444-0
Fax +49 6221 8444-34
info@concept-heidelberg.de
www.gmp-navigator.com

Haben Sie noch Fragen?

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

Zur Organisation, etc.:
Herr Rouwen Schopka (Organisationsleitung),
Telefon +49 6221/84 44 13
E-Mail: schopka@concept-heidelberg.de

Präsentation / Zertifikat

Die Präsentationen für diese Veranstaltung stehen Ihnen vor und nach der Veranstaltung zum Download und Ausdruck zur Verfügung. Beachten Sie bitte, dass vor Ort keine gedruckten Unterlagen ausgegeben werden und dass Sie auch keine Möglichkeit haben, die Präsentationen vor Ort zu drucken.

Alle Teilnehmer/innen erhalten im Anschluss an das Seminar ein Teilnahmezertifikat zugesandt.

Immer auf dem Laufenden

Concept Heidelberg bietet verschiedene kostenfreie GMP-Newsletter an, die Sie ganz nach persönlichem Bedarf abonnieren können. Zum Abonnieren besuchen Sie www.gmp-navigator.com/gmp-newsletter

ZUR ANMELDUNG

Anmeldung Seminar Nummer 22162 bzw. 22087 mit Labortag
Per E-Mail oder online im Internet unter www.gmp-navigator.com direkt unter der entsprechenden Nummer suchen und buchen. Um Falschangaben zu vermeiden, geben Sie uns bitte die genaue Adresse und den vollständigen Namen der Teilnehmerin/ des Teilnehmers an.