

ZIELE UND INHALT

Ziel der Bonner Fortbildung ist es, einen Überblick über den aktuellen Stand der Methoden zum schnellen Nachweis und zur schnellen Identifizierung von Mikroorganismen im Bereich der Lebensmittelherstellung zu geben.

Im Kurs wechseln sich theoretische Abschnitte mit praktischen Laborübungen ab, in denen die in der Theorie vorgestellten Methoden von den Kursteilnehmern anschließend unter Praxisbedingungen ausprobiert werden können. In den Theorieblöcken werden sowohl mikrobiologische Standardmethoden vorgestellt als auch aktuelle molekularbiologische Nachweismethoden.

Die Praxisblöcke geben den Kursteilnehmern Gelegenheit, die vorgestellten Methoden im Labor auszuprobieren. Das Angebot reicht hier von der mikroskopischen Differenzierung von Bakterien und Schimmelpilzen über die Bewertung der mikrobiellen Luft- und Oberflächenbelastung bis hin zur Probenvorbereitung und Durchführung von molekularbiologischen Nachweisverfahren.

Für kultivierungsgestützte Nachweismethoden werden die Zielorganismen in ihrem typischen Erscheinungsbild auf den jeweiligen Differentialmedien und in ihrem Verhalten in

den spezifischen Bestätigungstests vorgestellt. Der Theorieteil wird abgerundet durch Vorträge über den Umgang mit Richt- und Warnwerten als auch mit einem Ausblick auf aktuelle Entwicklungen im Bereich der Lebensmittelanalyse wie zum Beispiel der Anwendung von Hochleistungssequenzierertechniken.

Die limitierte Gruppengröße ermöglicht einen intensiven Erfahrungsaustausch zwischen den Teilnehmern und in den Praxisblöcken eine individuelle Diskussion mit den Referenten über Anwendungsdetails der verschiedenen Techniken und Methoden.

Das Anmeldeformular zum Kurs finden Sie auf unserer Homepage:

www.Lm-mibi.uni-bonn.de/kurs

Anmeldeformular bitte per **E-Mail** an:

Lmmgz@uni-bonn.de

PROGRAMM

- Grundzüge des mikrobiologischen Arbeitens
 - Nährmedienherstellung
 - Kultivierungstechniken
 - Quantifizierung von Mikroorganismen
 - Mikroskopische Differenzierung von Bakterien und Schimmelpilzen
 - Kulturelle Verfahren zum Nachweis und zur Identifizierung von Mikroorganismen
 - Chromogene/ Fluorogene Medien
 - *Enterobacterales*
 - Salmonellen
 - *Clostridium perfringens*
 - *Listeria monocytogenes*
 - *Staphylococcus aureus*
 - Molekularbiologische Methoden in der Lebensmittelindustrie
 - Real-time PCR
 - Isothermale Amplifikation
 - Next Generation Sequencing
 - Angewandte Lebensmittelmikrobiologie
 - Analytik des Trinkwassers
 - Betriebshygienische Methoden
 - Richt- und Warnwerte
- Programmänderungen vorbehalten -

REFERENTEN

Prof. Dr. André Lipski
Dr. Mareike Baer
M.Sc. Wanda Flegler

Lebensmittelmikrobiologie und -hygiene
Universität Bonn

Prof. Dr. Johannes Krämer

Universität Bonn

Jeanette Münchow

Merck Chemicals GmbH

Dr. Sha Zhu

Merck Life Science KGaA

Ramona Steiner
Alexandra Rütten

Neogen

Dr. Florian Waldherr
Lis Busmann

Thermo Fisher Diagnostics GmbH

ORGANISATION

Veranstalter:

Prof. Dr. André Lipski
Lebensmittelmikrobiologie und -hygiene
Universität Bonn

Veranstaltungsort:

Institut für Ernährungs- und
Lebensmittelwissenschaften
Friedrich-Hirzebruch-Allee 7, 53115 Bonn

Datum/ Uhrzeit:

Beginn: Mittwoch, 25.03.2026, 12:00 Uhr
Ende: Freitag, 27.03.2026, ca. 13:00 Uhr

Teilnehmerzahl:

max. 17 Personen

Teilnahmegebühr:

Der Preis für die Weiterbildung beträgt 920,- €
zzgl. MwSt. und ist nach Erhalt der Rechnung zu
überweisen. Im Preis enthalten sind ausführliche
Unterlagen zu den praktischen Arbeiten,
Kurzfassungen der Vorträge sowie ein
Abendessen am ersten Tag.

Anmeldung:

Abteilung Lebensmittelmikrobiologie und
-hygiene der Universität Bonn
Sabine Eschweiler
Friedrich-Hirzebruch-Allee 7, 53115 Bonn
Tel.: 0228/73-5604

E-Mail: Lmmgz@uni-bonn.de

Bitte verwenden Sie das Anmeldeformular auf
unserer Homepage:

www.Lm-mibi.uni-bonn.de/kurs

Parken:

Am Institut befindet sich ein Parkplatz. Bei
Bedarf werden wir Ihnen an den Veranstaltung-
tagen direkt nach Anreise kostenfreie
Parktickets zur Verfügung stellen.

Hinweis:

Bitte bringen Sie einen Laborkittel mit.



PRAKTISCHE WEITERBILDUNG

Mikrobiologische Nachweismethoden in der Lebensmittelindustrie

25. – 27. März 2026

Leitung: Prof. Dr. André Lipski

**Lebensmittelmikrobiologie
und -hygiene
der Universität Bonn**

www.Lm-mibi.uni-bonn.de