



ASAC
AUSTRIAN SOCIETY OF ANALYTICAL CHEMISTRY

Sommerschule



Chromatographie und Kopplung mit Massenspektrometrie

*Herausforderungen in der (bio)pharmazeutischen,
bioanalytischen, klinischen und
Lebensmittelanalytik*

Schloss Seggau bei Leibnitz

08. - 10. September 2025

Zirkular

Vorläufiges Programm

Allgemeine Informationen

Unterbringung und Preise

Die Unterbringung der TeilnehmerInnen während der Sommerschule von Montag 08.09.2025 bis Mittwoch, 10.09.2025 erfolgt im Schloss Seggau bei Leibnitz (A-8430; <http://www.seggau.com>).

Preise auf Basis Übernachtung mit Frühstück (Pro Person und Nacht) *:

- a) Zweibettzimmer (Dusche/WC)
€ 91,- (2 Nächte € 182,-)
- b) Einbettzimmer (Dusche/WC)
€ 123,- (2 Nächte € 246,-)

Mittag bzw. Abendessen kann um € 28,- pro Mahlzeit dazu gebucht werden.

* zzgl. Nächtigungsabgabe (Pro Person und Nacht € 2,50,-)

Die Kosten für Unterbringung und Essen sind von den TeilnehmerInnen direkt dem Hotel Schloss Seggau zu entrichten. Die Reservierungsbestätigung wird den TeilnehmerInnen vom Hotel Schloss Seggau zugesandt.

Seminargebühr

Mitglieder (GÖCH/ASAC/ÖPhG/DPhG/GDCH) € 250,-
Nicht-Mitglieder € 300,-

Für Studierende besteht die Möglichkeit, sich um ein Stipendium der ÖPhG bzw. ASAC zu bewerben (per E-Mail mittels formlosem Schreiben an walter.goessler@uni-graz.at. Voraussetzung sind die Mitgliedschaft bei ÖPhG oder ASAC sowie ein Studiennachweis.

Anmeldung

Aus organisatorischen Gründen und begrenzter TeilnehmerInnenzahl wird eine frühzeitige Anmeldung (per e-Mail) empfohlen.

Ein Anmeldeformular ist auf der ASAC Homepage (unter Veranstaltungen) erhältlich:

<http://www.asac.at>

Hinweis: Allfällige Überweisungsgebühren sind selbst zu bezahlen.

Stornierungen der Seminarteilnahme sind bis 20. Juni 2025 kostenfrei. Danach wird für Stornierungen eine Gebühr von € 50,- eingehoben.

Das aktualisierte Programm finden Sie unter der Homepage:

<http://www.asac.at>
<http://www.oephg.eu>

Gesellschaftsprogramm

Weinverkostung mit anschließendem Abendessen in einem Buschenschank im Sausal.

Unterstützende Firmen und Gesellschaften

Agilent Technologies Österreich GmbH
Bruker Austria GmbH
KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH
Österreichische Gesellschaft für Analytische Chemie
Österreichische Pharmazeutische Gesellschaft
SCIEX
Shimadzu HandelsgesmbH
Thermo Fisher Scientific

Die Österreichische Gesellschaft für Analytische Chemie (ASAC) und die Österreichische Pharmazeutische Gesellschaft (ÖPhG) veranstalten gemeinsam ein 3-tägiges Seminar zum Thema "Chromatographie und Kopplung mit Massenspektrometrie". Das Seminar hat das Ziel, die Grundlagen der Chromatographie (HPLC, SFC & GC) und massenspektrometrischen Detektion zu vermitteln, wobei ein Schwerpunkt auf die Kopplung der HPLC und GC mit der Massenspektrometrie gelegt wird.

Theorie und praktische Aspekte mit Fokus auf Applikationen aus der pharmazeutischen Analytik und Life Science Wissenschaften werden in Vorträgen und Diskussionsrunden sowie Übungen behandelt. Ein Schwerpunkt wird auch der Interpretation massenspektrometrischer Daten gewidmet sein.

Das Seminar ist gedacht als ein Forum für AnwenderInnen aus dem Bereich der Universitäten (insbesondere DiplomandInnen und DissertantInnen), aus der pharmazeutischen und chemischen Industrie, Lebensmitteluntersuchungsanstalten und Kontroll-Laboratorien etc., die ihre Grundlagen auffrischen wollen und sich über neue Entwicklungen auf dem Gebiet informieren wollen.

Organisation

Walter Goessler*, Christian Klampfl, Sonja Sturm, Franz Bucar, Karin Ardjomand-Wölkart

* **Kontakt:** Institut für Chemie, Universität Graz
Universitätsplatz 1, A-8010 Graz

Tel. +43-316-380-5302
e-Mail: walter.goessler@uni-graz.at

Vorläufiges Programm

Vorträge

Prinzipien der Chromatographie und Säulenmaterialien in der HPLC
Michael Lämmerhofer, Universität Tübingen

Einführung in die moderne Massenspektrometrie
Markus Himmelsbach, JKU Linz

Probenvorbereitung für die Chromatographie
Christian Huber, Universität Salzburg

Prinzipien der Elementanalytik mit ICPMS, deren Kopplung mit LC und Anwendungen
Walter Gössler, Universität Graz

Kopplungstechniken und Anwendung der GC-MS in der Lebensmittelanalytik
Erich Leitner, TU Graz

Moderne Analysenstrategien für Metabolomics mit LC-MS und GC-MS
Stephan Hann, BoKu Wien

Elektro-Spray Ionisierung (ESI) in der LC-MS Kopplung
Christoph Seger, Labordiagnostic St. Gallen West AG

Massenspektrometrie als Weg zu neuen Erkenntnissen in der Vitamin D Versorgungsevaluierung
Markus Herrmann, Meduni Graz

Optimierung und Validierung von quantitativen LC-MS/MS Methoden zur Multi-Kontaminanten-Bestimmung in komplexen Lebensmittel-, Pflanzen- und Urinproben
Rudolf Krška/ Michael Sulyok, IFA Tulln

Systematische Optimierung von HPLC Trennungen
Christian Huber, Universität Salzburg

Von der Theorie zur Praxis der komprehensiven 2D LC Chromatographie
Erwin Rosenberg, TU Wien

Ion-repulsion chromatography: a versatile tool for chromatographic separation
Bassam Lajin, Universität Graz

Firmenvorträge

Chromatographic techniques for improving the LC/MS determination of PFAS
Agilent Technologies GmbH

Lipid nanoparticles for modern vaccines: quality control of lipid content with HPLC-ELSD and HPLC-MS
Knauer Berlin

Flexible instrumentelle Lösungen für die ein- und mehrdimensionale HPLC
Thermo Fisher Scientific

Detecting PFAS beyond the current regulative request: a comprehensive overview of the water contamination in the Netherlands by UPHLC-ion mobility-HRMS
Bruker Austria GmbH

Präsentationen & Workshops am Nachmittag

Infinity III – the Lab Assistant makes your daily HPLC life easier
Agilent Technologies GmbH

ELSD, CAD and MS: HPLC universal detector for the analysis of lipids in vaccines
KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH

To be announced
Shimadzu HandelsgesmbH

Massenspektrometrische Messung akkurater Massen von intakten Molekülen und Fragmenten: Interpretationshilfen für die strukturanalytische Praxis
Christian Huber, Universität Salzburg