



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

24. - 27. September 2022

Zirkular

Vorläufiges Programm

Allgemeine Informationen

Unterbringung und Preise

Die Unterbringung der TeilnehmerInnen während der Sommerschule von Samstag 24.09.2022 bis Dienstag, 27.09.2022 erfolgt im Schloss Seggau bei Leibnitz (A-8430; <http://www.seggau.com>).

Preise auf Basis Vollpension pro Person/Nacht (inklusive Frühstück, Mittag- & Abendessen)*:

- a) Zweibettzimmer (Dusche/WC)
€ 112,50 (3 Tage € 337,50)
- b) Einbettzimmer (Dusche/WC)
€ 137,- (3 Tage € 411,-)

Mittagessen ohne Unterbringung
€ 21,-/Tag/Person

* zzgl. Nächtigungsabgabe (Pro Person und Nacht € 1,50)

Auf Anfrage steht für Studierende eine begrenzte Anzahl an günstigeren Zimmern zu Verfügung.

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

Seminargebühr

Mitglieder (GÖCH/ASAC/ÖPhG/DPhG/GDCH) € 240,-
Nicht-Mitglieder € 290,-

Für Studierende besteht die Möglichkeit um ein Stipendium der ÖPHG oder ASAC anzusuchen. Bewerbungen bis spätestens 20. Juni 2022 per E-Mail (inkl. Motivationsschreiben für die Teilnahme, CV, Studiennachweis und Nachweis über Mitgliedschaft bei ÖPHG oder ASAC) an:
christian.klampfl@jku.at

Anmeldung

Aus organisatorischen Gründen und begrenzter Teilnehmer*innenzahl 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 2022 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.at>

Gesellschaftsprogramm

Besuch des bischöflichen Weinkellers im Schloss Seggau. Weinverkostung in einem Weingut mit anschließendem Abendessen in einem Buschenschank im Sausal.

Unterstützende Firmen und Gesellschaften

Österreichische Gesellschaft für Analytische Chemie
Österreichische Pharmazeutische Gesellschaft
Agilent Technologies Österreich GmbH
BIOLAB Laborgeräte Handels GmbH
Bruker Austria GmbH
KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH
AB SCIEX Austria GmbH
Shimadzu HandelsgesmbH
Thermo Fisher Scientific
Waters Ges.m.b.H.

Die Österreichische Gesellschaft für Analytische Chemie (ASAC) und die Österreichische Pharmazeutische Gesellschaft (ÖPhG) veranstalten gemeinsam ein 4-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 Anwender*innen aus dem Bereich der Universitäten (insbesondere Studierende im Master- oder Doktoratscurriculum), 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

* **Kontakt:** Institut für Analytische und Allgemeine Chemie
Johannes-Kepler-Universität Linz
Altenberger Straße 69, Linz

e-Mail: christian.klampfl@jku.at

Vorläufiges Programm

Vorträge

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

Probenvorbereitung für HPLC
David Clases, Universität Graz

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

Einführung in die Massenspektrometrie
Günter Allmaier, Technische Universität Wien

Instrumentierung in der Massenspektrometrie
Christian Klampfl, Universität Linz

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

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

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

Physiko-chemische Charakterisierung therapeutischer Proteine mittels HPLC-MS
Christian Huber, Universität Salzburg

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

Prinzipien MS Imaging - Elementare bis Molekulare Distributionen
Martina Marchetti-Deschmann, Technische Universität Wien

Entwicklung und Validierung von effizienten LC-MS/MS basierten Multi-Klassen-Methoden in der Lebensmittelanalytik
Rudolf Krska, BOKU Tulln

Integrative Analyse von OMICS Daten aus Massenspektrometrie und Sequenzierung
Gerhard Thallinger, TU Graz

Analytik von Lipiden mittels LC-MS/MS: Grundlagen der Targeted Lipidomics
Andreas Koeberle, Universität Innsbruck

Firmenvorträge

Zuverlässige Identifizierung von Verunreinigungen mit 2D-LCMS
Agilent Technologies GmbH

Vermeidung von Fallstricken in der UHPLC
KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH

QBD oder was kommt nach der „Methodscounting Solution Software“
Shimadzu HandelsgesmbH

Integrierte und flexible instrumentelle Lösungen für eindimensionale und mehrdimensionale HPLC
Thermo Fisher Scientific

Novel Capabilities and Applications in GC/LC HRAM
Thermo Fisher Scientific

Inertie neu durchdacht Hochleistungsoberflächen für den gesamten Bereich der Flüssigchromatographie
Waters GmbH

Eine neue Ära in qualitativer und quantitativer Massenspektrometrie: ZenoTOF 7600
AB Sciex Austria GmbH

Angewandte Massenspektrometrie: Jetzt & in Zukunft
Bruker Austria GmbH

Präsentationen & Workshops am Nachmittag

2D HPLC Anwendung leicht gemacht
Agilent Technologies GmbH

Vermeidung von Fallstricken in der UHPLC
KNAUER Wissenschaftliche Geräte GmbH

Easy Maintenance
Shimadzu HandelsgesmbH

Effektiver Methodentransfer und hochproduktive analytische Lösungen mit der erweiterten Vanquish HPLC Plattform
Thermo Fisher Scientific

Automatisierte Arbeitsabläufe von der Probenaufbereitung bis zum Ergebnis
Waters GmbH

Spezifische Probenvorbereitung in der Massenspektrometrie
Bruker Austria GmbH

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