

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 Massen-spektrometrie". 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 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, Hans Wolfgang Schramm

\* **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*

Probenvorbereitung für HPLC  
*Wolfgang Buchberger, Universität Linz*

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, Labormedizinisches Zentrum Dr. Risch AG, LIE*

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

Prinzipien, Kopplungstechniken und Anwendung der GC-MS  
*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*

MALDI Imaging Prinzipien  
*Martina Marchetti-Deschmann, Technische Universität Wien*

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

UHP-SFC-MS: eine leistungsfähige Methode zur Analyse biologischer Proben  
*Denise Wolrab Universität Pardubice, CZ*

Toxische Substanzen in pflanzlichen Arzneimitteln: Strukturen, Stellenwert, Analytik  
*Reinhard Länger, AGES, Wien*

## Firmenvorträge

GC-QTOF: Der Einsatz der hochauflösenden GC-MS zum Studium von Stoffwechselmetaboliten  
*Agilent Technologies GmbH*

New Approaches for Metabolomics: Bridging the Mass Spec Data with true Biological Knowledge  
*Bruker GmbH*

Monoclonal antibodies, biosimilars, ADC's – the importance of deep and correct characterization of biotherapeutics  
*SCIEX*

Shimadzu lab4you-Projekt 2017: Die Anwendung von LC-MS/MS und SFC-MS/MS zur Untersuchung des Arzneimittelmetabolismus in Pflanzen  
*Shimadzu HandelsgesmbH*

Effektive Wege zur Analyse komplexer Proben – Multidimensionale LC und andere intelligente Lösungen  
*Thermo Fisher Scientific*

Keine Angst vor Massenspektrometern! Einbindung des QDa Detektors in den Laboralltag ohne ein MS-Experte zu sein  
*Waters GmbH*

## Präsentationen & Workshops

*Workshops und Firmenpräsentationen am Nachmittag*

Tipps und Tricks: Maintenance am GC und LC  
*Agilent Technologies GmbH*

UHPLC und spezielle HPLC Detektoren sowie Säulenschaltungen  
*BIOLAB Laborgeräte Handels GmbH*

Analytische HPLC und präparative Flash-Chromatographie mit Erklärung am Gerät  
*Bruckner Analysetechnik*

Biotherapeutics characterization using SCIEX solutions – intact mass, peptide mapping, HCP analytics  
*SCIEX*

GC und GC/MS 102: Von der Theorie zur Praxis: - Tipps und Tricks für Methodenentwicklung und Troubleshooting  
*Shimadzu HandelsgesmbH*

Instrumentelle Lösungen zur Produktivitätssteigerung in der HPLC  
*Thermo Fisher Scientific*

Analyse von Flavonoiden in Schokolade  
*Waters GmbH*

## Allgemeine Informationen

### Unterbringung und Preise

Die Unterbringung der TeilnehmerInnen während der Sommerschule von Sonntag 09.09.2018 bis Mittwoch, 12.09.2018 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)  
€ 103,- (3 Tage € 309,-)

b) Einbettzimmer (Dusche/WC)  
€ 125,- (3 Tage € 375,-)

Mittagessen ohne Unterbringung  
€ 19,-/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 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) € 240,-  
Nicht-Mitglieder € 290,-

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

## Anmeldung

Aus organisatorischen Gründen und begrenzter Teilnehmerzahl 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 15. Juni 2018 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

Weinverkostung im Weingut Polz / Berghausener Weinstraße mit anschließendem Abendessen in der Buschenschank Polz.

### Unterstützende Firmen und Gesellschaften

Agilent Technologies Österreich GmbH  
BIOLAB Laborgeräte Handels GmbH  
Bruker GmbH  
Bruckner Analysentechnik  
Österreichische Gesellschaft für Analytische Chemie  
Österreichische Pharmazeutische Gesellschaft  
SCIEX  
Shimadzu HandelsgesmbH  
Thermo Fisher Scientific  
Waters GmbH



## Sommerschule



### Chromatographie und Kopplung mit Massenspektrometrie

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

### Schloss Seggau bei Leibnitz

**09. - 12. September 2018**

### Zirkular

Vorläufiges Programm