

VERANSTALTUNGSORT

Hotel Frankfurt Messe
managed by Melia Hotels International
Katharinenkreisel
60486 Frankfurt am Main
Tel.: +49 69 70730-0
E-Mail: qgreen.frankfurt@melia.com
Internet: www.melia.com

ANFAHRT

Die Teilnehmer erhalten nach dem Anmeldeschluss eine ausführliche Wegbeschreibung zum Veranstaltungsort.

Die Deutsche Bahn bietet attraktive Konditionen für Ihre Anreise zu GDCh-Veranstaltungen an. Informationen erhalten Sie unter www.gdch.de/bahn.

UNTERKUNFT

Für die Teilnehmer haben wir im Veranstaltungshotel unter dem Stichwort „GDCh 056/19“ ein begrenztes Zimmerkontingent zu Sonderkonditionen reserviert. Dieses Kontingent gilt bis zum 1.9.2019. Bitte wenden Sie sich direkt an das Hotel (Adresse und Telefonnummer siehe „Veranstaltungsort“).

Weitere Unterkünfte erfragen Sie bitte bei:
Tourismus+Congress GmbH
Kaiserstraße 56
60329 Frankfurt am Main
Tel.: +49 69 21 230808
E-Mail: info@infofrankfurt.de
Internet: www.frankfurt-tourismus.de

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass die Haftung für bestellte und nicht abgenommene Zimmer beim Besteller liegt.

INHOUSE-SEMINARE Schulungen nach Ihren Vorstellungen

Individuell, effizient, zeit- und kostensparend – nutzen Sie das Expertenwissen und unser Know-how als langjähriger Seminaranbieter auch für Ihre Inhouse-Seminare.

Ihre Ansprechpartnerin: Melanie Sakarya
Tel.: +49 69 7917-331/-364 oder E-Mail: fb@gdch.de

ANMELDUNG

Melden Sie sich bitte online bis zum 26.8.2019 (Anmeldeschluss) bei der Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V. (GDCh) an:



Lena Rubner
Fortbildungsorganisation

Telefon: +49 69 7917-364
E-Mail: l.rubner@gdch.de
www.gdch.de/fortbildung

GEBÜHREN

GDCh-Mitglied	€ 860,-*
Nichtmitglied	€ 940,-*

* Bei gleichzeitiger Buchung der Veranstaltung 048/19 reduziert sich die Gebühr jeweils um 5%

Die Gebühren sind einschließlich Begleitmaterial und GDCh-Zertifikat, Mittagessen, Kaffeepausen- und Konferenzgetränken, ausschließlich Unterkunft zu verstehen. Sie unterliegen nicht der Mehrwertsteuerpflicht (Steuerbefreiung nach § 4 Nr. 21. a) bb) UStG).

Ihr direkter Link zu unserer Internetseite:



Die AGB finden Sie im Internet unter www.gdch.de/teilnahme.

HINWEIS AUF WEITERE VERANSTALTUNGEN

- 037/19 **Moderne Methoden der Photochemie**
Modern Molecular Photochemistry: Basics, Synthetic Applications, Photochemistry, Photocatalysis
Leitung: Prof. Dr. Axel G. Griesbeck
4. – 5. November 2019 · Köln
- 907/19 **Chemical Development and Scale-Up in the Fine Chemical and Pharmaceutical Industries**
Leitung: Dr. Will Watson
November 26 – 28, 2019 · Frankfurt am Main
- 588/19 **Datenmanagement und regulatorische Anforderungen zur Erstellung und Pflege von Sicherheitsdatenblättern**
Am Beispiel von Software-Lösungen
Leitung: Dr. Thorben Bonarius
2. Dezember 2019 · Frankfurt am Main



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER

Ausgewählte Themen der Präparativen Organischen Chemie für Laboranten

Moderne Synthesemethoden: metallorganische Chemie, Cycloadditionen und Katalyse

Prof. Dr. Holger Butenschön
Prof. Dr. Frank Schulz

- Metallorganische Chemie mit Lithium, Magnesium und Zink
- Syntheseplanung
- Übergangsmetall-Komplexe in der Organischen Chemie
- Übergangsmetall-Katalyse
- Oxidationsreaktionen



056/19

23. – 24. September 2019 · Frankfurt am Main

ZIEL

Der Kurs hat das Ziel, die Kenntnisse der Teilnehmer aufzufrischen und durch neue, moderne Aspekte der Präparativen Organischen Chemie, insbesondere aktuelle Themen wie Metallorganische Chemie, Syntheseplanung und Katalyse, zu erweitern.

INHALT

Schwerpunkte des Kurses sind:

- Wissenswertes zu chemischen Reaktionen und Syntheseplanung
- Metallorganische Chemie mit Lithium, Magnesium und Zink (Synthese, Struktur, Reaktionen, hochaktive Metalle)
- Carbenkomplexe in der Organischen Chemie (Fischer-, Schrock-Carbenkomplexe, Carbonylolefinierungen, Olefinmetathese)
- Übergangsmetallkatalyse (Historie, Hydroformylierung, Ziegler-Katalyse, Hydrierungen, Cycloisomerisierungen, Katalyse mit Pd, Au und Ru)
- Moderne Oxidationsreaktionen: Von Dimethyldioxiran zur Jacobsen-Katsuki-Epoxidierung

ZIELGRUPPE

Motivierte Laboranten sowie Bachelors und vergleichbar Qualifizierte

VORKENNTNISSE

Grundlagen der Organischen Chemie auf dem für Chemielaboranten üblichen Niveau sollten vorhanden sein.

STOFFVERMITTLUNG

Der Stoff wird durch Vorträge vermittelt, während und nach denen die Möglichkeit besteht, Fragen zu stellen und zu diskutieren. Die Stoffvermittlung wird durch Übungsaufgaben vertieft, die am Ende des jeweiligen Veranstaltungsabschnittes diskutiert werden.

BEGLEITMATERIAL

Die Teilnehmer erhalten während des Kurses schriftliches Begleitmaterial mit Übungsaufgaben sowie das Lehrbuch „Organische Chemie“ von B. König und H. Butenschön (Wiley-VCH, Weinheim 2007) und nach erfolgreicher Kursteilnahme ein GDCh-Zertifikat.

TEILNEHMERZAHL

maximal 25 Personen

MONTAG, 23. SEPTEMBER 2019

- 9.30 Historische Einführung (Butenschön)
- 10.30 Kaffeepause
- 11.00 Metallorganische Chemie mit Lithium, Magnesium und Zink (Butenschön)
- 13.00 Mittagspause
- 14.00 Wissenswertes zu chemischen Reaktionen und Syntheseplanung (Schulz)
- 15.30 Kaffeepause
- 16.00 Übergangsmetall-Komplexe in der Organischen Chemie (Butenschön)
- 17.30 Voraussichtliches Ende des ersten Veranstaltungstages
- 18.00 Ausklang des ersten Seminartages in informeller Runde auf Einladung der GDCh

DIENSTAG, 24. SEPTEMBER 2019

- 8.30 Übergangsmetall-Katalyse (Butenschön)
- 10.00 Kaffeepause
- 10.30 Synthese komplexer Moleküle unter Einsatz moderner Reaktionen (Naturstoffe, Medizinalchemie, vom Labor zur Produktion), Teil 1 (Schulz)
- 12.00 Mittagspause
- 13.00 Synthese komplexer Moleküle unter Einsatz moderner Reaktionen (Naturstoffe, Medizinalchemie, vom Labor zur Produktion), Teil 2 (Schulz)
- 14.30 Kaffeepause
- 15.00 Moderne Oxidationsreaktionen: Von Dimethyldioxiran zur Jacobsen-Katsuki-Epoxidierung (Schulz)
- 16.00 Abschluss, Organisatorisches, Veranstaltungskritik etc.
- 17.00 Voraussichtliches Ende der Veranstaltung

LEITUNG

Prof. Dr. Holger Butenschön

Leibniz Universität Hannover
Institut für Organische Chemie

Prof. Dr. Holger Butenschön ist Chemiker und seit 1993 Professor am Institut für Organische Chemie der Leibniz Universität Hannover. Zuvor war er am Max-Planck-Institut für Kohlenforschung in Mülheim an der Ruhr tätig und Lehrbeauftragter an der Universität in Hamburg.

Seine Forschungsschwerpunkte liegen in der Metallorganischen Chemie, z.B. zu funktionalisierten Ferrocenen, der molekularen Elektronik oder der asymmetrischen Katalyse mit P-stereogenen Liganden. Prof. Butenschön ist seit vielen Jahren Herausgeber des Lehrbuches „Organische Chemie“ von K. P. C. Vollhardt und N. E. Schore und war in den USA und Japan als Gastprofessor tätig.



Prof. Dr. Frank Schulz

Ruhr-Universität Bochum

Prof. Dr. Frank Schulz ist seit 2013 Professor für Organische Chemie an der Ruhr-Universität Bochum. Zuvor war er fünf Jahre am Max-Planck-Institut für Molekulare Physiologie und der TU Dortmund tätig. In der Forschung befasst Prof. Schulz sich mit der Derivatisierung von Naturstoffen. Er unterrichtet Organische Chemie für Anfänger und Fortgeschrittene, von einfachen Reaktionen und der Biokatalyse bis hin zur Totalsynthese.

REFERENTEN

Prof. Dr. Holger Butenschön Leibniz Universität Hannover
(siehe Leitung)
Prof. Dr. Frank Schulz Ruhr-Universität Bochum
(siehe Leitung)

Das sagen unsere Teilnehmer

Super Kurs. Hat neues Wissen vermittelt und altes Wissen wieder eröffnet.
Dirk Bernicke, Roche Diagnostics GmbH

Sehr angenehmes und anspruchsvolles Seminar mit mehr Bezug zur Praxis als gedacht.
Thorsten Kodek, Merck KGaA