

FORTBILDEN IM HOMEOFFICE

Bleiben Sie in engem Kontakt mit Fachleuten und profitieren Sie von den Vorteilen des flexiblen Lernens.

Übersicht weiterer Online-Kurse der GDCh

Organische Synthesemethoden für Fachkräfte aus Forschung und Entwicklung (052/20)
Prof. Dr. Karola Rück-Braun
25. – 26. Juni 2020

Die Blockchain-Technologie in der Chemieindustrie: Einführung und Anwendungsfälle (874/20)
Felix Green
30. Juni 2020

BUCHUNGSGARANTIE

Buchen Sie auch weiterhin GDCh-Fortbildungen!

Die Veranstaltungen werden als Online-Kurse umgesetzt bis wir Sie wieder vor Ort bei Präsenzveranstaltungen begrüßen können.

ANMELDUNG

Melden Sie sich bitte online bis zum 7.8.2020 (Anmeldeschluss) bei der Gesellschaft Deutscher Chemiker e.V. (GDCh) an:



Anke Moosbauer
Fortbildungsorganisation

T: +49 69 7917-291
a.moosbauer@gdch.de
www.gdch.de/fortbildung

GEBÜHREN

GDCh-Mitglied € 520,-
Nichtmitglied € 600,-

Die Gebühren sind einschließlich Begleitmaterial und GDCh-Zertifikat zu verstehen und unterliegen nicht der Mehrwertsteuerpflicht (Steuerbefreiung nach § 4 Nr. 21. a) bb) UStG).

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

HINWEIS AUF WEITERE VERANSTALTUNGEN

536/20 **GLP-Intensivtraining mit QS-Übungsaufgaben: Methodvalidierung und Gerätequalifizierung unter GLP (Gute Laborpraxis) – mit Praxisteil**
Leitung: Prof. Dr. Jürgen Pomp
14. – 16. September 2020 · Rheinbach (bei Bonn)

594/20 **Biofilme: Detektion, Charakterisierung und Möglichkeiten der Kontrolle**
Struktur, Funktion und Charakterisierung von Biofilmen, Biofouling und Biokorrosion, Online Monitoring und Desinfektionsstrategien
Leitung: Prof. Dr. Harald Horn, Dr. Michael Wagner
16. November 2020 · Frankfurt am Main

INHOUSE-SEMINARE

Schulungen nach Ihren Vorstellungen

Buchen Sie Ihren Online Inhouse-Kurs und nutzen Sie die digitale Vernetzung aller Homeoffice Arbeitsplätze und unterschiedlicher Niederlassungen.

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
T: +49 69 7917-331/-364 oder fb@gdch.de



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER



Grundlagen des computergestützten Wirkstoffdesigns

Einführung ins Modeling

Dr. Franca Klingler

- Finden bioaktiver Substanzen
- Optimierung von Hits
- Visualisierung
- Verlassen von patentgeschützten Bereichen



616/20

14. August 2020 · Online

ZIEL

Der Prozess der Wirkstoff-Findung wird heutzutage vermehrt durch Computermethoden unterstützt, um bestenfalls Zeit und Ressourcen zu schonen. Die Kursteilnehmer werden verschiedene Methoden und deren wissenschaftlichen Hintergründe kennenlernen sowie in Übungen einzelne Modeling Aufgaben selbst durchführen. So sollen die Teilnehmer lernen, welche Möglichkeiten ihnen bei ihrer täglichen Arbeit hilfreich sein können, um schneller zu geeigneten bioaktiven Verbindungen zu gelangen.

INHALT

Schwerpunkte des Kurses sind:

- Grundlegende Begriffe: Strukturbasiertes Design/Ligandbasiertes Design
- Suche und Analyse von Bindetaschen im Protein
- Grundlagen des Docking und Scoring von Liganden
- Filtern und Sortieren nach „Druglikeness“
- Optimierung von Leitstrukturen
- Veränderung von ADME Parametern
- „Scaffold hopping“

ZIELGRUPPE

Chemiker, Pharmazeuten und Interessenten im Bereich der frühen Wirkstoff-Findung

VORKENNTNISSE

Naturwissenschaftliche Ausbildung, erste Erfahrungen im Wirkstoffdesign

STOFFVERMITTLUNG

Vorträge plus Übungen an ausgewählten Beispielen.

BEGLEITMATERIAL

Ihre Seminarunterlagen stehen Ihnen vor Kursbeginn zum Download auf der Plattform zur Verfügung. Nach erfolgreicher Kursteilnahme erhalten die Teilnehmer ein GDCh-Zertifikat.

Obwohl im Text häufig nur von Chemikern, Teilnehmern etc. die Rede ist, sind damit selbstverständlich auch Chemikerinnen, Teilnehmerinnen etc. gemeint.

Änderungen und Ergänzungen vorbehalten

FREITAG, 14. AUGUST 2020

- 9.00 Begrüßung und Teil 1: Proteinstrukturen, Bewertung von deren Qualität, Analyse von Bindetaschen, Docking, Scoring, Visualisierung
- 10.40 Pause
- 11.00 Teil 2: Praktischer Teil: Vorbereitung eines Proteins, Docking und Scoring von Liganden
- 12.30 Pause
- 13.30 Teil 3: Leitstruktur-Optimierung, Modellierung physico-chemischer Parameter, Scaffold-Hopping
- 15.00 Pause
- 15.30 Teil 4: Praktischer Teil: Anwendung des eben Erlernten
- 16.30 Voraussichtliches Ende der Veranstaltung

LEITUNG



Dr. Franca Klingler
BioSolveIT GmbH, St. Augustin

Franca Klingler leitet seit 2015 die Service Abteilung der Firma BioSolveIT GmbH, einem Anbieter für chemieinformatische Software. Zuvor promovierte sie am Institut für Pharmazeutische Chemie der Uni Frankfurt, wo Frau Klingler mehrere bioaktive Moleküle für humane sowie bakterielle Targets entwickelte.

Ihr aktueller Tätigkeitsschwerpunkt ist die Bearbeitung von Modeling-Aufträgen für Unternehmen der Wirkstoffforschung. Durch die enge Zusammenarbeit mit Kunden ist sie vertraut mit aktuellen Fragestellungen aus der Forschung. Diese Erfahrungen kann Frau Klingler in ihrem zweiten Aufgabenbereich, der Repräsentation des End-Nutzers während der Software-Entwicklung, einbringen.

REFERENTEN

Dr. Franca Klingler BioSolveIT GmbH, St. Augustin
(siehe Leitung)



IHRE VORTEILE IM ÜBERBLICK

- ✓ Die Online-Kurse werden analog der Präsenzschulung LIVE umgesetzt: Sie sehen die Referenten, die Präsentation und bei Bedarf den Flipchart.
- ✓ Chats ermöglichen Ihnen die Interaktion mit den Referenten und den Teilnehmern.
- ✓ Sie sparen Reisezeit und -kosten.
- ✓ Ihre Teilnahme ist ortsunabhängig.
- ✓ Ihre Seminarunterlagen stehen Ihnen vor Kursbeginn zum Download auf der Plattform zur Verfügung.

TECHNISCHE DETAILS

- ⚙ Die Online-Kurse finden auf der E-Learning-Plattform der GDCh statt: Eine browserbasierte Software. Es ist keine Software Installation erforderlich.
- ⚙ Für die Ton-Übertragung können Sie die Lautsprecher Ihres Computers, Tablets, Smartphones nutzen oder sich via Telefon einwählen.
- ⚙ Das System können Sie bereits im Voraus mit Ihren persönlichen Zugangsdaten testen, um Ihnen einen reibungslosen Ablauf zu gewährleisten.