

Lehrveranstaltungen im Sommersemester 2023 \*)

**Masterstudiengang Chemie****2./4. Fachsemester****Pflichtmodule**Montag

|             |   |  |        |
|-------------|---|--|--------|
| 10.20-11.05 | P | NMR Spektroskopie: Prinzipien, Konzepte und Anwendungen / 131-121-0111 / Prof. Gärtner | Exp.HS |
|-------------|---|--|--------|

Dienstag

|             |   |  |       |
|-------------|---|--|-------|
| 09.15-10.45 | V | NMR Spektroskopie: Prinzipien, Konzepte und Anwendungen / 131-121-0111 / Prof. Matysik | KI.HS |
|-------------|---|--|-------|

|             |   |   |       |
|-------------|---|---|-------|
| 11.00-12.30 | V | Moderne Aspekte der Organischen Chemie / 13-121-0325 / Prof. Gulder | KI.HS |
|-------------|---|---|-------|

Mittwoch

|             |   |   |       |
|-------------|---|---|-------|
| 11.00-12.30 | V | Moderne Aspekte der Organischen Chemie / 13-121-0325 / Prof. Gulder | KI.HS |
|-------------|---|---|-------|

Freitag

|             |   |  |        |
|-------------|---|--|--------|
| 09.15-10.00 | S | NMR Spektroskopie: Prinzipien, Konzepte und Anwendungen / 13-121-0111 / Dr. Muslim Dvoyashkin<br>Start: 14.04.2023 | KI.HS, |
|-------------|---|--|--------|

Modul der  
Physikal. Chemie

Im Verlauf des Master-Studiums muss mindestens eins der nachfolgend genannten Wahlpflichtmodule belegt werden:

- Physical Chemistry of Clusters / 13-121-0420 (Wintersemester)
- Funktionskontrolle an komplexen Oberflächen / 13-121-0422 (Wintersemester)
- Oberflächenspektroskopie - Methoden und Anwendungen / 13-121-0423 (Sommersemester)
- Moderne Methoden der Theoretischen Chemie / 13-121-0621 (Sommersemester)

**Wahlpflichtmodule****Computergestützte Wirkstoffentwicklung (Computer-aided drug discovery; in englischer Sprache) / 09-121-1503 / Prof. Dr. Meiler, Dr. Künze / 5 LP**

|   |                             |                    |
|---|-----------------------------|--------------------|
| V | Montag, 16.00 - 16.45 Uhr   | KI.HS (Talstr. 33) |
|   | Dienstag, 13.15 - 14.45 Uhr | KI.HS (Talstr. 33) |

Weitere Informationen: [www.kuenzelab.org/home/teaching](http://www.kuenzelab.org/home/teaching)

Hinweis: Modulabmeldung – bei Bedarf – über Tool (Beleginfo).

**Rezeptorbiochemie (Receptor Biochemistry; in englischer Sprache) / 11-122-1121 / Prof. Dr. Beck-Sickinger, Dr. Karin Mörl / 5 LP**

|   |                    |                             |
|---|--------------------|-----------------------------|
| V | Montag, 03.04.2023 |                             |
|   | 10.30-12.00 Uhr    | Beckmann HS (Brüderstr. 34) |
|   | 13.30-15.00 Uhr    | KI.HS (Brüderstr. 34)       |
|   | 15.15-16.45 Uhr    | KI.HS (Brüderstr. 34)       |

|  |                      |                       |
|--|----------------------|-----------------------|
|  | Dienstag, 04.04.2023 |                       |
|  | 08.30-10.00 Uhr      | KI.HS (Brüderstr. 34) |
|  | 10.30-12.00 Uhr      | KI.HS (Brüderstr. 34) |

Ab 11.04.2022

Dienstag, 08.30-10.00 Uhr

KI.HS (Brüderstr. 34)

S Zeitraum: **24.04.-12.06.2023**  
 Gruppe I: Mo, 08.30-10.00 Uhr  
 Gruppe II: Mo, 17.00-18.30 Uhr

KI.HS (Talstr. 33)  
 Beckmann HS (Brüderstr. 34)

Hinweis: Die Seminareinteilung findet während der ersten Vorlesungstermine statt.

V **Spezielle Analytische Methoden / 13-121-0124 / 5 LP**

- „Analytische Methoden in der klinischen Chemie“, Prof. Dr. Ceglarek, SR 101  
 Montag, 14.00 - 15.30 Uhr (1 SWS), Ende: 13.06.2023
- "LC-MS Analytik kleiner Moleküle", Prof. Dr. Reemtsma HS 04  
 Dienstag, 15.15 - 16.45 Uhr (1 SWS); Ende: 17.05.2023
- „Massenspektrometrie in der modernen quantitativen analytischen Chemie“, Dr. Birkemeyer, SR 101  
 Dienstag, 17.00 - 18.30 Uhr (1 SWS); Ende: 19.05.2023
- „Selected Topics of Molecular Spectroscopy“, Prof. Dr. Matysik SR 101  
 Freitag, 8.15 - 9.45 Uhr (1 SWS), Ende: 03.06.2023

Hinweis: Zur Absolvierung des Moduls 13-121-0124 müssen innerhalb von zwei aufeinanderfolgenden Semestern von den im WS und SoSe angebotenen Teilvorlesungen insgesamt 4 SWS belegt und abgeprüft worden sein.

**Strukturelle Biochemie / 13-121-0226 / Prof. Dr. Sträter / 5 LP**

V Donnerstag, 13.15-14.45 Uhr  
 ÜB 1 SWS

BBZ, Raum 1.2 &amp; 1.3

voraussichtlich Donnerstag, 15.15-16.00 Uhr, nähere Informationen folgen

**Photochemie und Photokatalyse / 13-121-0229 / Prof. Dr. Zeitler / 5 LP**

V Dienstag, 13.15-15.00 Uhr

SR 115

V Donnerstag, 09:45-11.15 Uhr / 13.30-15.00 Uhr

SR 115

Genauere Terminabsprache in der ersten Vorlesungssitzung

**Chemische Biologie / 13-121-0324 / Prof. Dr. Berg / 5 LP**

V/S Mittwoch, 17.00-18.30 Uhr

SR 101

V/S Donnerstag, 08.15-09.45 Uhr

KI.HS

**Oberflächenspektroskopie - Methoden und Anwendungen**

**(Surface Spectroscopy: Methods and Applications; in englischer Sprache) /**

**13-121-0423 / Prof. Dr. Denecke / 5 LP**

V Montag, 08.30-10.00 Uhr

KI.HS

V Dienstag, 15.15-16.45 Uhr

HS 04

Festgelegte Tage

**Technische Oxide und Silikate und ihre Anwendung als Katalysatoren und Adsorbentien / 13-121-0522 / 5 LP**

V Technische Oxide und Silikate / Prof. Dr. Enke, Dr. Koppka

Donnerstag, 13.15-14.45 Uhr, Ende: 12.05.2023

SR 115

Freitag, 10.00-11.30 Uhr, Ende: 15.05.2023

SR 102

V Heterogeneous catalysis / Dr. Sheppard

Mittwoch, 14.45-16.15 Uhr, Start: 31.05.2023

KI.HS

Donnerstag, 15.00-16.30 Uhr, Start: 25.05.2023

SR 014

Hinweis: Dieses Modul kann nicht mit dem Modul „Gase in Wechselwirkung mit Grenzflächen“ (13-121-0524) kombiniert werden.

**Gase in Wechselwirkung mit Grenzflächen / 13-121-0524 / 5 LP**

|   |  |                 |
|---|--|-----------------|
| V | Wechselwirkung von Gasen mit Festkörperoberflächen / Prof. Dr. Denecke<br>Mittwoch, 15.00-16.30, Ende: 25.05.2023<br>Donnerstag, 15.00-16.30, Ende: 19.05.2023 | KI.HS<br>SR 014 |
| V | Heterogeneous catalysis / Dr. Sheppard<br>Mittwoch, 14.45-16.15 Uhr, Start: 31.05.2023<br>Donnerstag, 15.00-16.30 Uhr, Start: 25.05.2023                       | KI.HS<br>SR 014 |

Hinweis: Dieses Modul kann nicht mit dem Modul „Technische Oxide und Silikate und ihre Anwendung als Katalysatoren und Adsorbentien“ (13-121-0522) kombiniert werden.

**Moderne Methoden der Theoretischen Chemie (Modern Methods in Theoretical Chemistry, in englischer Sprache) / 13-121-0621 / Prof. Dr. Tonner / 5 LP**

|     |                             |        |
|-----|-----------------------------|--------|
| V   | Mittwoch, 08.00 - 09.30 Uhr | SR 101 |
| V/S | Mittwoch, 09.30 - 11.00 Uhr | SR 101 |

**Maschinelles Lernen: Grundlagen und Anwendungen in der Chemie (Machine Learning: fundamentals and applications in chemistry; in englischer Sprache) / 13-121-0622 / Juniorprof. Dr. Westermayr / 5 LP**

|   |                             |        |
|---|-----------------------------|--------|
| V | Mittwoch, 13.00 - 14.30 Uhr | K.HS   |
| Ü | Freitag, 15:00 - 15:45 Uhr  | SR 101 |

Hinweis: Dieses Modul kann nicht kombiniert werden mit der Vorlesung „Machine Learning: fundamentals and applications in chemistry“ im Modul Aktuelle Entwicklungen in der Chemie (13-121-1416).

Modulabmeldung – bei Bedarf – über Tool (Beleginfo).

**Trennmethoden und Moderne "-omics"-Techniken (Separation techniques and advanced "-omics"-techniques; in englischer Sprache) / 13-121-1119 / Prof. Dr. Hoffmann / 5 LP**

|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
| V | Mittwoch, 13.00 - 14.30 Uhr<br>+ 2 SWS, nähere Angaben folgen | BBZ, Raum 1.2 & 1.3 |
|---|---|---------------------|

**Elektronenmikroskopie / 13-121-1321 / Prof. Dr. Oeckler, Dr. Benndorf / 5 LP**

|     |   |        |
|-----|---|--------|
| V/Ü | Donnerstag, 08.00 - 09.30 Uhr                                   | SR 102 |
|     | 1. Sitzung: bei Bedarf Besprechung einer alternativen Startzeit |        |
|     | Freitag, 13.00 - 14.30 Uhr                                      | SR 102 |

**Technische Mineralogie / 13-121-1322 / PD Dr. Fischer / 5 LP**

|     |                           |                      |
|-----|---------------------------|----------------------|
| V/Ü | Montag, 12.00 - 13.30 Uhr | HS IMKM              |
| PR  | 2 SWS, nach Vereinbarung  | (Scharnhorststr. 20) |

**Technische Umweltchemie / 13-121-1412 / Dr. Mackenzie, Dr. Georgi, Dr. Abdelsamad / 5 LP**

|   |  |        |
|---|--|--------|
| S | Montag, 12:00 Uhr (1 SWS)<br>Start: 17.04.2023 | SR 014 |
| V | Mittwoch, 13:00-14:30 Uhr                      | SR 014 |

Hinweis: Da die entsprechende Professur bisher unbesetzt ist, wird das Modul abweichend von der Modulbeschreibung im Sommersemester 2023 mit einer Moduldauer von einem Semester, sowie einer Vorlesung (2 SWS) und einem Seminar (1 SWS) angeboten und kann in dieser Form abgeschlossen werden.

**Aktuelle Entwicklungen in der Chemie (Recent Trends in Chemistry; in englischer Sprache) / 13-121-1416 / verschiedene Hochschullehrer / 5 LP**

|   |  |        |
|---|--|--------|
| V | Enhanced Experimentation (Prof. Dr. Schunk) / 2 SWS<br>Blockveranstaltung im Juni/ Juli 2023, nähere Informationen folgen                    |        |
| V | Machine Learning: fundamentals and applications in chemistry (Juniorprof. Dr. Westermayr) / 1 SWS<br>Mittwoch, 13.00 - 14.30 Uhr             | KI.HS  |
| V | Electrochemistry: Fundamentals, Trends, and Applications - Part 1 (Prof. Dr. Abel) / 1 SWS<br>Mittwoch, 15.00-16.30 Uhr<br>05.04.-17.05.2023 | SR 014 |
| V | Electrochemistry: Fundamentals, Trends, and Applications - Part 2 (Prof. Dr. Abel) / 1 SWS<br>Mittwoch, 15.00-16.30 Uhr<br>24.05.-12.07.2023 | SR 014 |

Hinweise: Moduldauer sind 2 aufeinanderfolgende Semester. Zum vollständigen Modul müssen insgesamt 3 SWS Vorlesung belegt und mit Teilklausur abgeschlossen werden. Die Vorlesung von Dr. Schunk kann auch unabhängig vom Modul belegt werden. Melden Sie sich zu den Vorlesungen in Tool während der regulären Moduleinschreibfristen an.

Die Vorlesung „Machine Learning and AI-Driven Laboratories“ (Juniorprof. Dr. Westermayr) kann nicht kombiniert werden mit dem Modul gleichen Namens.

Die Vorlesungen „Electrochemistry: Fundamentals, Trends, and Applications - Part 1“ bzw. „...-Part 2“ von Prof. Abel unterscheiden sich inhaltlich und bauen aufeinander auf. Part 1 kann zusammen mit Part 2 gewählt oder einzeln belegt werden.

**Highlights in der Naturstoffsynthese (Highlights in Natural Products Synthesis; in englischer Sprache) / 13-122-0321 / Prof. Dr. Schneider / 5 LP**

|     |   |        |
|-----|---|--------|
| V/S | voraussichtlich Donnerstag, 11.30-13.00 Uhr | SR 014 |
|     | Voraussichtlich Freitag, 10.15-11.45 Uhr    | SR 014 |

**Module der Fakultät für Mathematik und Informatik**

Für nachfolgende Module sind im Rahmen einer Fächerkooperationsvereinbarung begrenzte Plätze für Studierende des M.Sc. Chemie reserviert. Die konkreten Semester, Zeiten und Orte der Modulveranstaltungen können Sie den Stundenplänen der Fakultät für Mathematik und Informatik entnehmen.

Für die Modulanmeldung können Sie sich an das Studienbüro der Fakultät für Mathematik und Informatik innerhalb der Moduleinschreibfrist (bis 27.03.2023, 12:00 Uhr; Nachfrist: 09.04.2023, 17:00 Uhr) wenden. Bitte nutzen Sie dafür das entsprechende Kontaktformular auf der Website der Fakultät für Mathematik und Informatik:

<https://www.mathcs.uni-leipzig.de/studium/studienorganisation/anmeldeformular>

- 10-MAT-LA02 Analysis 2 (10 LP)
- 10-MAT-LA01 Lineare Algebra 2 (10 LP)
- 10-MAT-BH1004 Gewöhnliche Differentialgleichungen (5 LP)
- 10-201-1802 Wahrscheinlichkeitstheorie (5 LP)
- 10-201-2005-1 Modellierung und Programmierung 1 (5 LP)
- 10-201-2005-2 Modellierung und Programmierung 2 (5 LP)

**Module des Instituts für Geographie**

Nähere Informationen erhalten sie im Aushang des Instituts für Geographie auf unserer Fakultätswebsite (Stundenpläne)

## Wahlpflichtpraktikumsmodule („Vertiefungspraktika“)

Die Übersicht der Vertiefungspraktika finden Sie online unter:

**[www.chemie.uni-leipzig.de/stundenplaene](http://www.chemie.uni-leipzig.de/stundenplaene)**

Hinweis: Vertiefungspraktika finden „nach Vereinbarung“ statt. Bitte setzen Sie sich mit dem jeweiligen Hochschullehrer in Verbindung. Ein Vertiefungspraktikum wird i.d.R. mit einem Praktikumsbericht abgeschlossen. Die Modulanmeldung für das Vertiefungspraktikum erfolgt vor Start des Praktikums per „Gelben Schein“ beim Studienbüro.