



UNIVERSITÄT
LEIPZIG

Fakultät für Chemie

Einführungsveranstaltung

Chemie für Medizinstudierende

Humanmedizin und Zahnmedizin

Alle Informationen finden sich auf:

<https://moodle2.uni-leipzig.de/course/view.php?id=35208>

Einschreibeschlüssel: **Cyclohexan**

(auch für Seminarkurs und Tutoriumskurs)

<http://research.uni-leipzig.de/straeter/medchem.html>

Bei Fragen bitte immer erst diese Webseite aufmerksam studieren

Leipzig, 8. Oktober 2026

Lehre Chemie für Medizinstudierende

- **Vorlesung 4 SWS, Wintersemester**

Kompakte Vermittlung und Erklärung des Basiswissens
Orientiert am Gegenstandskatalog

- **Seminare ("Praktikum 1") 1 SWS, Wintersemester**

Anwesenheitspflicht, Diskussion prüfungstypischer Fragen
Fragen können gestellt werden, 2 Testate (Tafel), 4 Online-Testate

Beginn:

Humanmedizin: in der zweiten Vorlesungswoche (also ab 26. Oktober)

Zahnmedizin: in der ersten Vorlesungswoche (= Mittwoch 21. Oktober)

Ort und Zeit: siehe Aushang Internetseite (2026 noch nicht verfügbar)

- **Chemisches Praktikum, Sommersemester**

Pflichtveranstaltung: 5 "Komplexe" (Versuchstage)

Umgang und Experimentieren mit Chemikalien & Geräten

Vorlesung (Wintersemester, digital, asynchron)

<https://moodle2.uni-leipzig.de/course/view.php?id=35208>

Einschreibeschlüssel: **Cyclohexan**

Die Lehrfilme decken den gesamten prüfungsrelevanten Stoff ab.



**Allgemeine und
Anorganische Chemie**
Prof. Dr. N. Sträter



Organische Chemie
Prof. Dr. Thorsten Berg

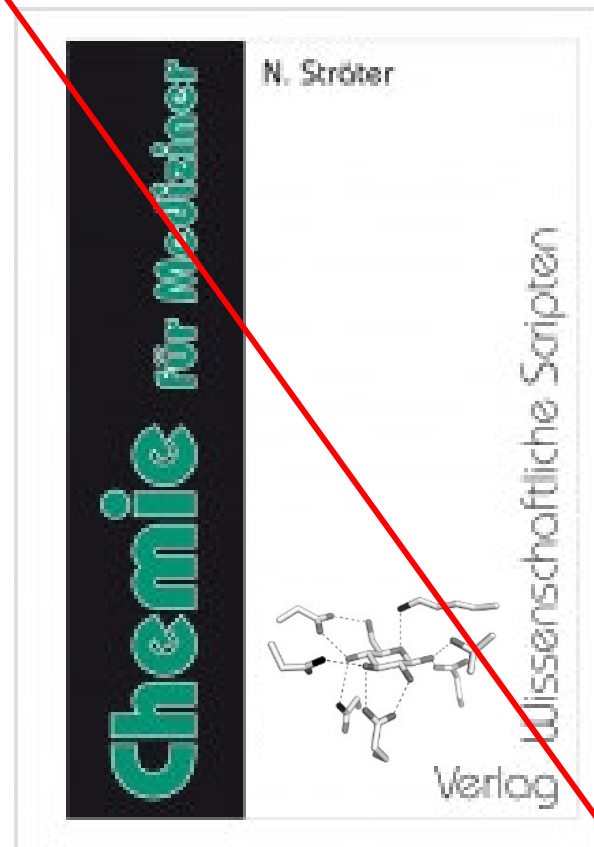


Experimente
Dr. Christopher Benndorf

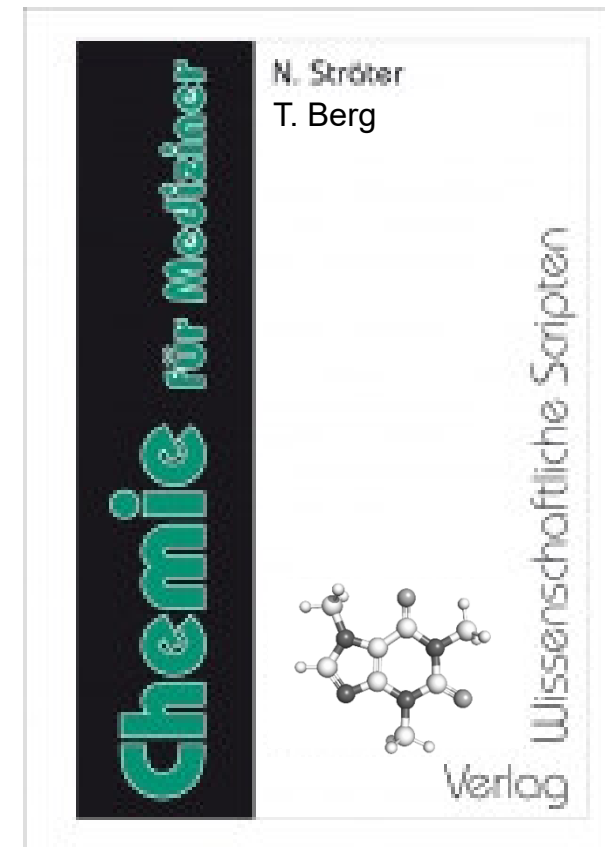
Vorlesungsmaterial Lückentext

Chemie
für die medizinischen
Studiengänge

- Begleitend zur Vorlesung kann **optional** ein Vorlesungsskript in Form eines Lückentextes vom Verlag Wissenschaftliche Skripten für ~14 EUR erworben werden.
- Thalia-Buchhandlung Leipzig (Grimmaische Straße)
- www.verlag-wiss-scripten.de (online-Bestellung, Lieferung kostenfrei)
- Das Mitschreiben des Lückentextes während der Vorlesung erhöht die Aufmerksamkeit und den Lernerfolg. Das Verfassen chemischer Formeln etc. wird geübt.



4. Auflage 2019



5. Auflage 2026

Lehrbücher etc.

- Die meisten Lehrbücher der Chemie für Medizinstudierende orientieren sich wie die Vorlesung stark am Gegenstandskatalog und decken damit den Stoff der Vorlesung gut ab.
- Lehrbücher sind in der Regel detaillierter als die Vorlesung.
- Sie können für die Nacharbeitung des Stoffes hilfreich sein, insbesondere für Studierende, die Chemie in der Schule früh abgewählt haben.
- Schulbücher? z.B. Klett "Elemente Chemie" ebook für 1 Jahr und 5 Monate für 7,95 EUR.
- Weiterhin: Informationen im Internet, Amboss noch sehr wenig Material



44,00 €

Lehre Chemie für Medizinstudierende

- **Vorlesung 4 SWS, Wintersemester**

Kompakte Vermittlung und Erklärung des Basiswissens
Orientiert am Gegenstandskatalog

- **Seminare ("Praktikum 1") 1 SWS, Wintersemester**

Anwesenheitspflicht, Diskussion prüfungstypischer Fragen
Fragen können gestellt werden, 2 Testate (Tafel), 4 Online-Testate

Beginn:

Humanmedizin: in der zweiten Vorlesungswoche (also ab 26. Oktober)

Zahnmedizin: in der ersten Vorlesungswoche (= Mittwoch 21. Oktober)

Ort und Zeit: siehe Aushang Internetseite (2026 noch nicht verfügbar)

- **Chemisches Praktikum, Sommersemester**

Pflichtveranstaltung: 5 "Komplexe" (Versuchstage)

Umgang und Experimentieren mit Chemikalien & Geräten

Fakultative Präsenzveranstaltungen zur Seminarvorbereitung

- Keine zusätzlichen Lehrinhalte
- Tutorium zur Vorbereitung auf die Seminare und Prüfungen (Lösungswege der Aufgaben)
- Im Seminar: Die gleichen Aufgabentypen mit neuen Beispielen
- Experimente
- wöchentlich ein Termin
Humanmedizin:
erste Woche: Do 11:15 - 12:45 Uhr
und Freitag 11:15 - 12:45 Uhr
danach Mittwochs 17 Uhr
(bzw. ab OC Donnerstags 17 Uhr)
Zahnmedizin: Dienstag 13 - 14:30
- auch als Video verfügbar



Moodle Kurs Seminare

- <https://moodle2.uni-leipzig.de/course/view.php?id=46677>
- Einschreibeschlüssel: Cyclohexan



Kursgruppenverwaltung



Einschreibung in Kursgruppen/Seminargruppen

Bitte schreiben Sie sich in Ihre Kursgruppe/Seminargruppe ein. Dies ist notwendig für die Durchführung der elektronischen Testate.

Die Gruppe Z4 wird auf die Gruppen Z1-Z3 aufgeteilt für die Chemieseminare. Sie erhalten dazu eine Email.

Die Studierenden der Tiermedizin erhalten eine Email bzgl. ihrer Gruppe V1-V6.

KG1-3 etc.: Humanmedizin

Z1-Z3: Zahnmedizin

V1-V6: Veterinärmedizin

Bitte schreiben Sie sich zeitnah in die Seminargruppen ein.

Auf diese Weise können wir Sie über Mitteilungen kontaktieren, falls es Änderungen oder andere wichtige Informationen gibt.

Lernerfolg

Problem:

- sehr unterschiedliche Voraussetzungen
- z.T. Leistungskurs bis Abitur
- z.T. Chemie bis 10. Klasse

Was kann ich selbst tun?

- Vorlesung zeitnah "besuchen" und Stoff parallel nacharbeiten (ggf. Lehrbuch)
- aktive Seminarteilnahme
- Für Klausuren: Alte Klausuraufgaben lösen (s. Webseite)
erst **nach Lernen des Stoffes** und Ergebnis mit Musterlösungen kontrollieren
- Selbstmotivation

von Schelling:

*Der Mensch erkennt nur das,
was er zu erkennen Trieb hat;
es ist vergebliche Arbeit,
Menschen etwas verständlich zu machen,
was zu verstehen sie gar keinen Drang haben.*

- Dinge, die uns interessieren, finden ihren Weg leichter vom Kurzzeitgedächtnis ins Langzeitgedächtnis



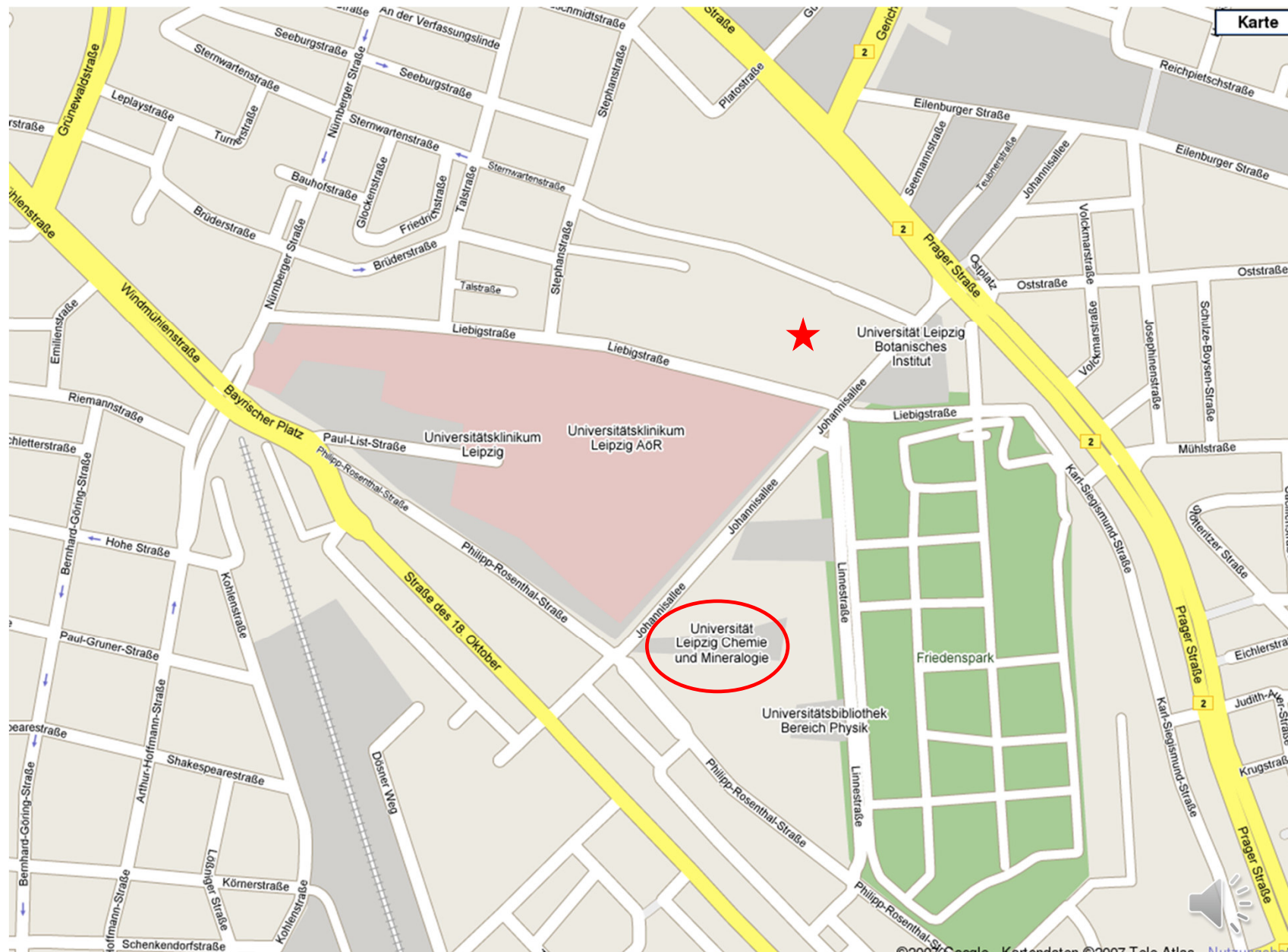
Friedrich Wilhelm von Schelling
1775-1854

Bedeutung der Chemie für die Medizin

- Direkte Bezüge: z.B. schwerlösliche Verbindungen in Nierensteinen
- Grundlage für die Biochemie
- Molekulare Grundlage von Krankheiten und ihrer Heilung
- Chemie: Lehre von den Stoffen und ihren Umwandlungen
- Der Mensch ist reine Chemie!

Prüfungen Humanmedizin und Zahnmedizin

- **Eine Klausur** (Allgemeine, Anorganische und Organische Chemie)
50 % Multiple Choice wie im "Physikum" (45 min)
50 % freie Fragen (45 min)
- **Drei Termine** (in der Regel):
Kurz vor Beginn des Sommersemesters
Kurz nach Ende des Sommersemesters
Zwei Wochen vor Beginn des Wintersemesters
- Das Bestehen der Klausur ist **keine** Voraussetzung für die Teilnahme am Praktikum im SS
- Bestehen von Klausur und Praktikum **ist Voraussetzung für Teilnahme an der Biochemie im 3. Semester**
- Jeder hat **drei Versuche**, die Klausur zu bestehen. Die MF erlaubt keinen 4. Versuch mehr.
- **Keine Versuche "verschenken": Nur mit realer Chance teilnehmen.**
- Bei Nicht-Teilnahme ist ein Attest (Formular Referat Lehre) vorzulegen, sonst gilt der Termin als Fehltermin (nicht bestanden).





UNIVERSITÄT
LEIPZIG

Guten Start ins Studium!

Fakultät für Chemie

Einführungsveranstaltung Chemie für Medizinstudierende

Humanmedizin - Zahnmedizin

Alle Informationen finden sich auf:

<https://moodle2.uni-leipzig.de/course/view.php?id=35208>

Einschreibeschlüssel: Cyclohexan

(auch für Seminarkurs und Tutoriumskurs)

<http://research.uni-leipzig.de/straeter/medchem.html>

Bei Fragen bitte immer erst diese Webseite aufmerksam studieren

Leipzig, Oktober 2026