

Herzlich willkommen zum
OC-Praktikum B.Sc. Water Science
im SoSe 2024



CHEMISTRY
IS LIKE
COOKING
(Just Don't Lick the Spoon)



Verantwortlicher Professor: Prof. Dr. T. Schrader

Organisatorische Leitung: N.N.

Betreuung: Assistenten (innen):

Thomas Bläsen

Marco Schmiedtchen

Betreuung: studentische Hilfskräfte

N.N.

NMR:

Technische Mitarbeiterin:

IR + GC: Angela Kleinbölting

Zugangsvoraussetzungen

- bestandene Klausur OC I oder OC II, Praktikum Allgemeine Chemie

Für alle Teilnehmer(innen) gilt:

- Teilnahme an der Sicherheitsunterweisung (Unterschrift !)
- Schlüsselpfand 15 €

Einzahlungsquittung ist bei der Platzübergabe vorzulegen !

Zugangsvoraussetzungen

- Das Formular für die Unterschrift zum Nachweis der Teilnahme an der Sicherheitsunterweisung erhalten Sie nach Durchführung eines Tests, der im Moodlekurs im Abschnitt „Inhalte der Sicherheitsunterweisung“ zu finden ist.
- Bitte lesen Sie sich zu Beginn die Anleitung durch, die ebenfalls in diesem Abschnitt abgelegt ist.
- Bei richtiger Beantwortung von 50 % der Fragen können Sie das Formular ausdrucken, das Sie unterschrieben zur Platzübergabe mitbringen müssen.

Zugangsvoraussetzungen

- Nachweis der Teilnahme an der Sicherheitsunterweisung

The screenshot displays a Moodle course interface for 'OC Grund Labor WS 22'. The main content area is titled 'Inhalte der Sicherheitsunterweisung' and lists several items:

- Sicherheitsfilm (Video Sicherheitsunterweisung)
- Folien der Sicherheitsunterweisung (Für Teilnehmer/innen verborgen)
- Anleitung zu den Tests Sicherheitsfragen und Unterweisungsnachweis drucken
- Sicherheitsfragen (Abschlusstest zur Sicherheitsunterweisung)
- Unterweisungsnachweis drucken (Eingeschränkt: Nicht verfügbar, es sei denn: Sie haben die erforderliche Punktzahl in **Sicherheitsfragen** erhalten)
- Sicherheitsunterweisung Gruppe I Studierende

Below the list, a message states: 'Hier gelangen Sie zum Formular für den Teilnahmenachweis der Sicherheitsunterweisung'. At the bottom of the content area, there is a section for 'Arbeitsmethoden'.

The right sidebar shows a 'Forum' section and a 'Neue Aktivitäten' section with the following information:

- Aktivität seit Dienstag, 13. September 2022, 13:13
- Alle Aktivitäten der letzten Zeit
- Keine vorherige Aktivität

The bottom of the image shows the Windows taskbar with various open applications like 'Chemie', 'Kurs: Grund...', 'Posteingang...', and 'PowerPoint...'. The system clock indicates the time is 17:03 on 13.09.2022.

Wichtige Termine

- Freitag, 06.09.2024
Platzübergabe ab 08.00 Uhr,
Schützenbahn Raum SA 104

Sie erhalten:

- Schrank- und Spindschlüssel
- Anmeldung für das Chemikalienlager

Sie werden im Moodlekurs informiert, wann Sie Ihren Platz übernehmen können. Bitte halten Sie sich exakt an den zugewiesenen Termin.

Wichtige Termine

Seminar Raum SE 005, 8 – 10 Uhr

Mittwoch, 11.09.2024

Mittwoch, 18.09.2024

Mittwoch, 25.09.2024

Teilnahme ist Pflicht !

Wichtige Termine

- Montag, 09.09.2024, 08.00 Uhr

Erster Praktikumstag

Ablegen des ersten Antestates in Gruppen

Mitzubringen:

unterschriebene Betriebsanweisung

Praktikumsende: 27. September 2024

Achtung !!

- Im Praktikum herrscht Anwesenheitspflicht. Daher werden Anwesenheitslisten geführt.
- Bitte lesen Sie die aktuellen Emails.

Stundenplan

- Alle Praktikumstage beginnen um 08.00 Uhr
- Je nach Stundenplan sind zu Beginn Antestate, Seminar oder Laborarbeit angesetzt.

Raumplan für die Antestate

- Gruppe 1: Raum SA 113
- Gruppe 2: Raum SA 005

Zum Praktikumsinhalt

"Integriertes Organisch-Chemisches Praktikum"

LOB.de www.ioc-praktikum.de

Kapitel	Inhalt
0	Sicherheit, Apparaturen (durcharbeiten)
1	Substitution
2	Eliminierung
3	Addition
4	Carbonylfunktion
5	CH-acide Verbindungen
6	Oxidation und Reduktion
7	Reaktionen der Aromaten

Zum Ablauf

- je ein Präparat pro Kapitel (insgesamt 7)
- Für jeden Versuch ein Antestat und ein Bericht
- Abschlusskolloquium
(ist zwei Wochen nach Ende der Vorlesungszeit WiSe 24/25 zu absolvieren)

Zum Ablauf

- Betriebsanweisungen
 - Vor Beginn der praktischen Laborarbeiten (spätestens am 09.09.24) müssen für alle Versuche die ausgefüllten und vom Assistenten / der Assistentin abgezeichneten Betriebsanweisungen vorliegen.
 - Kopien sämtlicher Betriebsanweisungen müssen vor Beginn der praktischen Laborarbeit im Assistentenzimmer vorliegen.

Zum Ablauf

- Antestat

Unterschriebene Betriebsanweisung vorlegen.
Nachweis von Kenntnissen über Stoffe,
Versuchsaufbau und Theorie der Reaktion

Informationsmittel:

Datenbanken (Gestis), Betriebsanweisung und
Chemikalienliste im Moodlekurs

Die Vorschriften zu den Versuchen finden Sie
im Moodlekurs zum Praktikum. Benutzen Sie
bitte ausschließlich die dort abgelegten
Dokumente.

Zum Ablauf

- Apparatur aufbauen

v. Assistenten oder der Hilfskraft überprüfen und im Laborjournal abzeichnen lassen. Das Führen eines Laborjournals ist Pflicht (fest gebundene Kladde!).

Beschriftung am Abzug muss ausgefüllt sein.

Zum Ablauf

- Chemikalienausgabe

erfolgt im Labor vom Assistenten oder der Hilfskraft

Mengen sind auf Gramm abgewogen,
genaue Einwaage muss selber
vorgenommen werden !

Zum Ablauf

- Präparat herstellen

Laborjournal führen, bei der Abgabe ist das Laborjournal vorzulegen, Reinheitskontrolle durch Überprüfung v. Siedepunkt, Schmelzpunkt und Brechungsindex ist selbst vorzunehmen (alle abgegebenen Proben werden überprüft!).

Erlaubte Abweichungen: Smp.: 3 °C, n_D^{20} : 0.003

Präparateabgabe: nur in Klarsichtgefäßen!, Flüssigkeiten sind in Enghalsgefäßen und Feststoffe in Weithalsgefäßen abzugeben

Korrekte Etikettierung gilt auch für abgegebene Präparate (Klebeetiketten sind mitzubringen).

Zum Ablauf

- Berichte (Muster im Semesterapparat)
müssen spätestens 14 Tage nach Abgabe des Präparates der Assistentin / dem Assistenten vorliegen, gleiche Frist gilt für Korrekturen.
Gruppenassistent(in) wurde vor Praktikumsbeginn per Email zugeteilt.

Zum Ablauf

- Abschlusskolloquium:

Abnahme durch Professoren der
Organischen Chemie

Zuteilung zum Prüfer erfolgt per Email

Mitzubringen:

alle Berichte (abgezeichnet vom
zuständigen Assistenten) und Formular für
die Unterschrift des Prüfers

Zum Ablauf

- Abschlusskolloquium:

Der erste Prüfungstermin muss spätestens bis zwei Wochen nach Ende der Vorlesungsende des WiSe 2024/25 wahrgenommen werden. Für ggfs. nötige Wiederholungsversuche ist jeweils eine Frist von maximal fünf Wochen (ab dem jeweils letzten Prüfungstermin) einzuhalten. Es sind zwei Wiederholungsversuche möglich (Modulabschlussprüfung!).

Glasbruchversicherung

Versicherung und Haftung

- Studierende sind im Rahmen ihrer Ausbildung durch die Unfallkasse NRW unfallversichert. Versicherungsschutz besteht im Rahmen der Ausbildung generell für Wegeunfälle (auf dem direkten Hin- und Rückweg) sowie für Unfälle an der Universität (nicht nur im Praktikum). Im Falle eines Unfalls im Praktikum sind die betreuenden Assistenten/in sowie die Praktikumsleitung umgehend zu informieren.

Glasbruchversicherung

- Nicht versichert sind Gerätschaften, auch dann, wenn diese bei einem Unfall beschädigt werden. Dafür haften die Studierende persönlich. Den Studierenden werden diese Gerätschaften im Rahmen des Praktikums – zum Teil personalisiert ("Laborplatzausstattung"), zum Teil gruppenweise ("Saalausstattung") – zur Nutzung überlassen.
- Es ist möglich eine Glasbruch- bzw. eine Haftpflichtversicherung abzuschließen. Im Falle einer bereits bestehenden privaten Haftpflichtversicherung sollte eine Bestätigung eingeholt werden, dass auch Schäden, die bei Arbeiten im Praktikum entstehen, abgedeckt sind.

Warum ein Praktikum ??

Die Weisheiten des Konfuzius



Was du mir sagst, das vergesse ich.

Was du mir zeigst, daran erinnere ich mich.

Was du mich tun lässt, das verstehe ich.

Kung fu-tse (Konfuzius), ca. 600 v. Chr.