

Infoveranstaltung zum Modul Grundlagen der Naturwissenschaften

Studiengang HRSGe

Modulverantwortliche: Dr. Anna Bröker & Dr. Birte Müller

Zentrum für Didaktik der Biologie
Schlossplatz 34, Raum 236

E-Mail: annabroeker@uni-muenster.de, birte.mueller@uni-muenster.de

Tel.: 0251-83-24421



Modul Grundlagen der Naturwissenschaften

Vorlesungsverzeichnis (WiSe 2024/25)

i Lehrveranstaltungen

i Biologie

i Bachelor für das Lehramt an Haupt-, Real-, Sekundar- und Gesamtschulen

i 1. Modul Grundlagen der Naturwissenschaften

Dieses Modul wird nur im Wintersemester angeboten.

Anfang Oktober findet eine Informationsveranstaltung zum Grundlagenmodul statt. Bitte informieren Sie sich unter [h](#) den Termin. Die Zugangsdaten zum Learnweb-Kurs erhalten Sie in dieser Informationsveranstaltung.

Vst.-Nr.	Veranstaltung	Vst.-Art
138117	Einführung in die Biologie - Prof. Dr. Gadau	Vorlesung
138118	Einführung in die Chemie - Dr. Bröker	Vorlesung
118066	Einführung in die Physik - Dr. rer. nat. Soltwisch , Dr. Michaelis de Vasconcellos	Vorlesung
138119	*) Einführung in das naturwissenschaftliche Arbeiten - Dr. Müller , Dr. Bröker	Blockpraktikum
138140	*) Tutorium begleitend zur Chemie-Vorlesung - Dr. Bröker , Elverisli	Tutorium
138141	*) Tutorium begleitend zur Physik-Vorlesung - Dr. Müller	Tutorium

Start Bio:

08.10.2024 ZH

10-12 Uhr

Start Chemie:

09.10.2024 ZH

10-12 Uhr

Start Physik:

08.10.2024 HS2

12-14 Uhr

immer c. t.

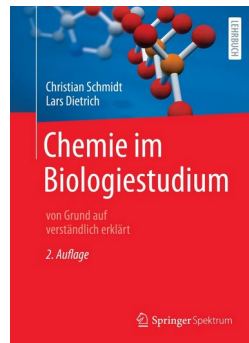
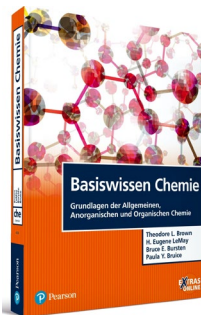
Klausurtermine: 28.01.2025 Physik, 06.02.2025 Bio, 26.02.2025 Chemie
12-14 Uhr 12-14 Uhr 10-12 Uhr

Vorlesungen

- Wichtig: Vor- und Nachbereitung!

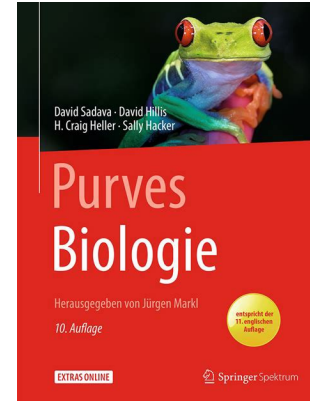
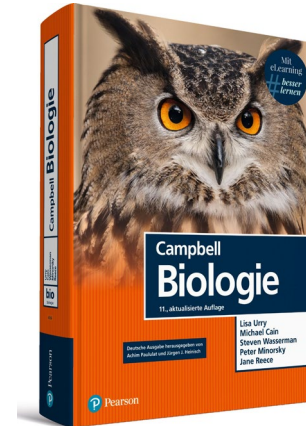
Chemie:

- (C. E. Mortimer, Chemie, Thieme Verlag, 75,99 Eur)
- T. L. Brown et al., Basiswissen Chemie, Pearson Verlag, 49,95 Eur
- C. Schmidt & L. Dietrich, Chemie für Biologen, Springer Verlag, 32,99 Eur
- (1. Auflage auch ok: C. Schmidt & L. Dietrich 2014, Chemie für Biologen, Springer Verlag)



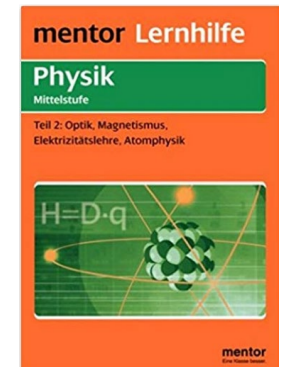
Biologie:

- Urri et al. Campbell Biologie, Pearson Verlag, 99,95 Eur
- Sadava et al. Purves Biologie, Springer Verlag, 99,99 Eur



Physik:

- Pdf: Mentor Physik (Learnweb bzw. *Franks Copy Shop*)
- Empfehlung Dozenten s. Learnweb-Kurs



<https://link.springer.com/>



Learnweb-Kurs zum Modul

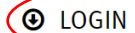
→ Aktuelle Infos zum Modul, Materialien (Vorlesungsfolien...)

Zum Kurs anmelden:

1. www.uni-muenster.de/LearnWeb/learnweb2/

→ Einloggen über „Login“ oder „Login(SSO)“ mittig rechts auf der Seite
(Eingabe Ihres Nutzernamens und Kennworts)



 LOGIN LOGIN (SSO)

2. Links auf der Seite unter „Kurse“ in das Suchfeld
den Kursnamen „Nawi HRSGe“ eingeben



The screenshot shows a search bar with the text "nawi hrsge" entered. The search bar is titled "Kurse/Courses" and has a green "Kurs suchen" button to its right. The search input field is circled in red.


3. Bei den Suchergebnissen den aktuellen Kurs (WS 24/25)
anklicken

4. Bei „Selbsteinschreibung Studierende/r“ das Kurs-Passwort eingeben: [können Sie bei
Frau Müller oder Frau Bröker erfragen]



Learnweb-Kurs zum Modul

MODUL GRUNDLAGEN DER NATURWISSENSCHAFTEN (HRSGE) WS 24/25, DR. BRÖKER, DR. GDAU, DR. M. VASCONCELLOS, DR. MÜLLER, DR. SOLTWISCH

> Allgemeines

Alles aufklappen 

> Vorlesung Einführung in die Biologie

 Für Teilnehmer/innen verborgen 



> Vorlesung Einführung in die Chemie

> Vorlesung Einführung in die Physik

> Selbstlern-Lektionen (Physik-Tutorium und Chemie-Selbstlerneinheiten)

> Chemie-Tutorium

> Praktikum Einführung in das naturwissenschaftliche Arbeiten

 Für Teilnehmer/innen verborgen 

Foren durchsuche

Suchen

Erweiterte Suche

EvaSys-Export

Fehlende Kurs-IDs!
Learnweb Support
Veranstaltung im
soll.

Neue Ankündig

Neues Thema hin
(Keine Ankündigu


Aktuelle Termin

Keine weiteren Te
Zum Kalender ...



Learnweb-Kurs zum Modul

MODUL GRUNDLAGEN DER NATURWISSENSCHAFTEN (HRSGE) WS 24/25, DR. BRÖKER, DR. GADAU, DR. M. VASCONCELLOS, DR. MÜLLER, DR. SOLTWISCH

> Allgemeines

Alles aufklappen 

> Vorlesung Einführung in die Biologie

 Für Teilnehmer/innen verborgen 



> Vorlesung Einführung in die Chemie

> Vorlesung Einführung in die Physik

> Selbstlern-Lektionen (Physik-Tutorium und Chemie-Selbstlerneinheiten)

> Chemie-Tutorium

> Praktikum Einführung in das naturwissenschaftliche Arbeiten

 Für Teilnehmer/innen verborgen 

Foren durchsuche

Suchen

Erweiterte Suche

EvaSys-Export

Fehlende Kurs-IDs!
Learnweb Support
Veranstaltung im
soll.

Neue Ankündig

Neues Thema hin
(Keine Ankündigu

Aktuelle Termin

Keine weiteren Te
Zum Kalender ...



Selbstlern-Lektionen

- Freiwillige Lerneinheiten, flexibel, online
- Übungslektionen begleitend zur Vorlesung Chemie und Physik
- 1 Lektion umfasst ca. 2 VL

Tutorien

- Betreute Lerngruppen (in Präsenz)
- wöchentlich
- Inhalte der Vorlesungen
- Wiederholungen und passende Übungsaufgaben (mit Lösungen)

- **Chemie:** **Mittwochs um 12:15 – 14:00 Uhr** im VSH Raum 243 (ab morgen!)
- **Physik:** **Donnerstags um 12:15 – 14:00 Uhr** im VSH Raum 224 (ab 24.10.)


 Themenübersicht 


Mit Hilfe der verschiedenen Arbeitsblätter bzw Lektionen können abwechselnd chemis
Übersicht über alle Inhalte.

12.5 KB

 1. Lektion: Grundlagen 



← hilfreich!!

 Lösungen Lektion 1 

 Für Teilnehmer/innen verborgen

386.6 KB

Physik Lektionen

 Lektion 2 - Kinematik 

Besprechung der Lektion im Tutorium am 24.10.24

Tutorium

- Dient auch dazu zusätzl. Möglichkeiten zu schaffen, sich mit den KommilitonInnen auszutauschen / KommilitonInnen kennenzulernen
- Tutoriums-Leiter Chemie: Kaya Elverisli (7. Semester, Lehramt HRSGe: Bio & Chemie)
- Tutoriums-Leiter Physik: Birte Müller
- **Die Leiter sind nicht Ihre Dozenten!** Sie sollen Sie im **Selbststudium** unterstützen!
- Sie müssen die Vorlesungen / Lektionen im Learnweb selbstständig **vor Ihrem Tutorium** durcharbeiten!
- Im Tutorium werden
 - Aufgaben aus den Übungen besprochen, wenn (= falls) Sie dazu noch genaue Fragen haben (also nicht: die Aufgabe hab ich nicht verstanden.....) oder
 - neue Aufgaben zu den jeweiligen Themen der Lektionen besprochen
- **Der Erfolg Ihres Tutoriums hängt stark von Ihrer Eigeninitiative ab!**
- **Ohne Anmeldung**, kommen Sie einfach vorbei!

MODUL GRUNDLAGEN DER NATURWISSENSCHAFTEN (HRSGE) WS 23/24, DR. BRÖKER, DR. GADAU, DR. MICHAELIS DE VASCONCELLOS, DR. MÜLLER, DR. SOLTWISCH

> Allgemeines  Alles aufklappen 



> Vorlesung Einführung in die Biologie  

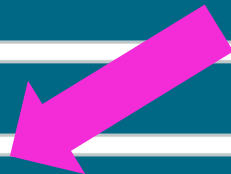
> Vorlesung Einführung in die Chemie  




> Vorlesung Einführung in die Physik  

> Selbstlern-Lektionen  

> Chemie-Tutorium  


> Praktikum Einführung in das naturwissenschaftliche Arbeiten  **Für Teilnehmer/innen verborgen** 






Foren durchsuchen   

Suchen



Erweiterte Suche 

Neue Ankündigungen   

Neues Thema hinzufügen...
(Keine Ankündigungen im Forum)

Praktikum „Einführung in das naturwissenschaftliche Arbeiten“:

- Block im Februar + Einzeltermine: **10.02. - 20.02.2025, Fr 06.12., Fr 13.12., Fr 10.01.**
- Einzeltermine: 14-18 Uhr im Labor + selbstständige Vor- und Nachbereitung außerhalb der Uni!
- Im Block: 9:00 – 18:00 h → Ganztägig! Aufgeteilt in:
 - **9-13 Uhr Versuchszeit und 14-18 Uhr Gruppenarbeitsphase oder**
 - **9-13 Uhr Gruppenarbeitsphase und 14-18 Uhr Versuchszeit**
- vom-Stein-Haus, Schlossplatz 34 (Zentrum für Didaktik der Biologie)
- Leitung: **Dr. Birte Müller** (birte.mueller@uni-muenster.de) & Dr. Anna Bröker
- Anwendung des im 1. Semester erlangten Wissens: Chemie, Biologie, Physik



Fragen?