

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@wwu.de, birte.mueller@wwu.de

Tel.: 0251-83-24421



Modul Grundlagen der Naturwissenschaften

Vorlesungsverzeichnis (WiSe 2022/23)

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.

<u>Vst.-Nr.</u>	<u>Veranstaltung</u>	<u>Vst.-Art</u>
130423	<u>Einführung in die Biologie</u> - Prof. Dr. Gadau	Vorlesung
130081	<u>Einführung in die Chemie</u> - Dr. Bröker	Vorlesung
110015	<u>Einführung in die Physik</u> - Dr. rer. nat. Soltwisch , Priv.-Doz. Dr. Mönig	Vorlesung
130087	<u>*) Einführung in das naturwissenschaftliche Arbeiten</u> - Dr. Müller , Dr. Bröker	Praktikum

Start Bio:
18.10.22 HHÜ
10-12 Uhr

Start Chemie:
Heute + 12.10.22 (HHÜ)
SP4 10-12 Uhr

Start Physik:
12.10.22 HS2
12-14 Uhr

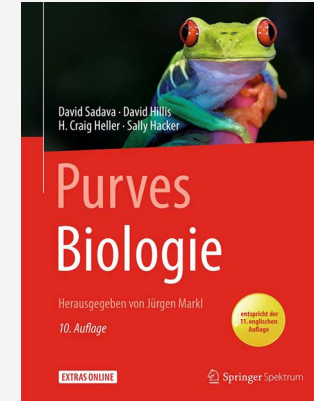
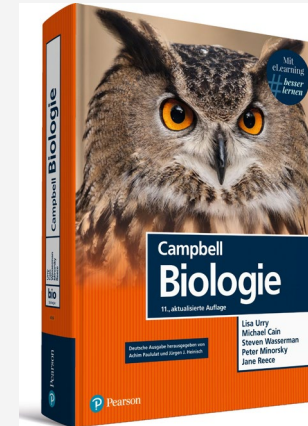
immer c. t.

Vorlesungen

- Wichtig: Vor- und **Nach**bereitung!

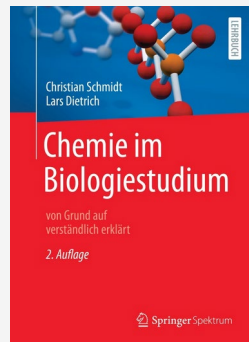
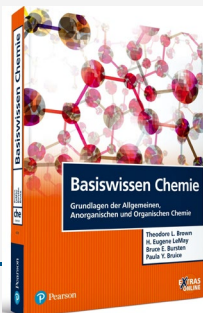
Biologie:

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



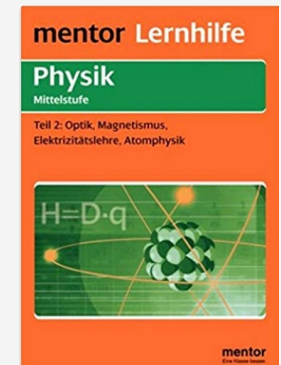
Chemie:

- 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)



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)

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

3. Bei den Suchergebnissen den aktuellen Kurs (WS 22/23) anklicken

4. Bei „Selbsteinschreibung Studierende/r“ das Kurs-Passwort eingeben: **Das Passwort wurde bei der Infoveranstaltung bekannt gegeben.**

MODUL GRUNDLAGEN DER NATURWISSENSCHAFTEN (HRSGE) WS 22/23, DR. BRÖKER, DR. GADAU, DR. MÖNIG, DR. MÜLLER, DR. SOLTWISCH

› Allgemeines

Alles einklappen

› Vorlesung Einführung in die Biologie

› Vorlesung Einführung in die Chemie

› Vorlesung Einführung in die Physik

› Tutorium

› Praktikum Einführung in das naturwissenschaftliche Arbeiten



Praktikum „Einführung in das naturwissenschaftliche Arbeiten“:

- 13.02 - 24.02.2023
- 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@wwu.de) & Dr. Anna Bröker
- Anwendung des im 1. Semester erlangten Wissens: Chemie, Biologie, Physik

MODUL GRUNDLAGEN DER NATURWISSENSCHAFTEN (HRSGE) WS 22/23, DR. BRÖKER, DR. GADAU, DR. MÖNIG, DR. MÜLLER, DR. SOLTWISCH

› Allgemeines

Alles einklappen

› Vorlesung Einführung in die Biologie

› Vorlesung Einführung in die Chemie

› Vorlesung Einführung in die Physik

› Tutorium



› Praktikum Einführung in das naturwissenschaftliche Arbeiten

Tutorium

- Freiwillig
- Übungslektionen begleitend zur Vorlesung Chemie und Physik
- **Chemie:**
 - **Selbstlernangebote** über Inhalte der Vorlesung
 - 1 Lektion umfasst ca. 2 VL
 - Wiederholungen und passende Übungsaufgaben (mit Lösungen)
- **Physik:**
 - **Betreute Lernangebote** über Inhalte der Vorlesung
 - 1 Lektion umfasst ca. 2 VL
 - Wiederholungen und passende Übungsaufgaben (mit Lösungen)
 - Lerngruppen (in Präsenz) *unter Aufsicht* von Tutoriums-Leitern
 - immer **Donnerstags um ca. 16:30 – 18:00 Uhr bzw. 18:00 – 19:30 Uhr**

Physik-Tutorium

- Dient auch dazu zusätzl. Möglichkeiten zu schaffen, sich mit den KommilitonInnen auszutauschen / KommilitonInnen kennenzulernen
- Tutoriums-Leiter sind Studierende aus dem 3. bzw. 5. Semester, Lehramt HRSGe
- **Die Leiter sind nicht Ihre Dozenten!** Sie sollen Sie im **Selbststudium** unterstützen!
- Sie müssen die 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!
- Anmeldung **freiwillig aber verbindlich!** (per Online Wahl im Learnweb möglich)