

Einführungskurse in Chemie im WiSe 2015/16

Chemie war nicht wirklich Ihre Stärke? Ihr Vorwissen ist eher gering? Sie möchten Ihr Wissen auffrischen? Dann sind Sie hier richtig!

Angeboten werden **voraussichtlich im Oktober und November Basiskurse (4 x 90 Minuten)** sowie **Auffrischkurse (3 x 90 Minuten)**.

In den Basis- wie den Auffrischkursen werden die gleichen Lernziele erreicht, dabei richten sich die **Basiskurse** an Studierende mit keinen oder sehr geringen chemischen Vorkenntnissen. Chemische Grundlagen werden in 4 x 90 Minuten besprochen.

Die chemischen Grundlagen werden in den Auffrischkursen in 3 x 90 Minuten behandelt. Die **Auffrischkurse** richten sich an Studierende, die schon oder noch über einiges Wissen in Chemie verfügen.

Zur Einschätzung Ihres Wissens und leichten Entscheidung welcher Kurs für Sie geeignet sein könnte, können Sie unseren **Einstufungstest** (auf der Lernplattform) nutzen.

Inhalte der Kurse:

Basiskurs Chemie:

Thema 1: Grundlagen der Chemie I

- Atomaufbau
- Periodensystem der Elemente
- Moleküle und chemische Bindungen

Thema 2: Grundlagen der Chemie II

- Zwischenmolekulare Wechselwirkungen
- Löslichkeit
- Stoffmenge und Stoffmengenkonzentration
- Aufstellen von Reaktionsgleichungen
- Chemisches Gleichgewicht

Thema 3: Säuren und Basen

- Definition nach Brønsted
- Konjugierte Säure-Base-Paare
- Starke Säuren und Basen
- pH-Skala
- pH-Wert und dessen Berechnung
- schwache Säuren und Basen
- Puffer

Thema 4: Überblick über chemische Stoffklassen

- Kohlenhydrate
- Lipide
- Proteine
- DNA und Nukleinsäuren

Auffrischkurs Chemie:

Thema 1: Grundlagen der Chemie

- Atomaufbau
- Periodensystem der Elemente
- Moleküle und chemische Bindungen
- Zwischenmolekulare Wechselwirkungen
- Löslichkeit
- Stoffmenge und Stoffmengenkonzentration

Thema 2: Grundlagen der Chemie II, Säuren und Basen

- Aufstellen von Reaktionsgleichungen
- Chemisches Gleichgewicht
- Säuren und Basen
 - o Definition nach Brönsted
 - o Konjugierte Säure-Base-Paare
 - o Starke Säuren und Basen
 - o pH-Skala
 - o pH-Wert und dessen Berechnung
 - o schwache Säuren und Basen
 - o Puffer

Thema 3: Überblick über chemische Stoffklassen

- Kohlenhydrate
- Lipide
- Proteine
- DNA und Nukleinsäuren

Weitere Informationen erhalten Sie auf der Lernplattform (moodle), in der Esi-Einführung (5.10.2015) und am Infostand (6.10.2015, 10-14 Uhr, Pettenkofferstr. 14, Mosaiksaal).

Wir freuen uns auf aktive Tutorien mit Euch!