

	Basiskurse				Auffrischkurse		
	Grundlagen I	Grundlagen II	Säure/Basen	Stoffklassen	Grundlagen	Säure/Basen	Stoffklassen
Mo., 24.10.2016							
18:00-19:30	Kurs 1				Kurs 20		
Di. 25.10.2016							
18:00-19:30	Kurs 2	Kurs 6					
Mi., 26.10.2016							
16:30-18:00			Kurs 11			Kurs 23	
Do, 27.10.16							
16.30-18.00 Uhr		Kurs 7					
Fr., 28.10.2016							
16:30-18:00			Kurs 12	Kurs 15	Kurs 21		Kurs 26
Sa., 29.10.2016							
10:00-11:30	Kurs 3					Kurs 24	
12:00-13:30		Kurs 8	Kurs 13				
Mo., 31.10.2016							
18:00-19:30					Kurs 22- GAIA		Kurs 27
Mi., 2.11.2016							
17:00-18:30	Kurs 4 - GAIA			Kurs 16		Kurs 25 - GAIA	
Do. 3.11.2016							
16:30-18:00		Kurs 9 - GAIA					
Fr., 4.11.2016							
16:30-18:00				Kurs 17			Kurs 28 - GAIA
Sa., 5.11.2016							
10:00-11:30	Kurs 5			Kurs 18 - GAIA			
12:00-13:30		Kurs 10					
Mo., 7.11.2016							
15:00-16:30			Kurs 14 - GAIA				
17:00-18:30				Kurs 19			

Themen der Einführungskurse im WiSe 16/17

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 Brønsted
 - 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