

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