

529-1001-01L

Allgemeine Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss./HST)

Dr. Wolfram Uhlig; Büro HCI H105

wuhlig@ethz.ch

Vorlesung: Di 8 – 10 ML D28 (gegebenenfalls Videoübertragung nach ML E12)
 Do 8 – 10 HPH G1

Übungen: fakultativ

Mo	13 – 15	ML H44	(Pharmazie, Ass. Cengiz Tunaboynu)
Mi	15 – 17	ML H41.1	(HST, A – H, Assistent Pirun Sen)
Mi	15 – 17	LFO C13	(HST, I – Z, Assistent Stephan Pribitzer)
Fr	9 – 11	HPT C103	(Biologie, Assistent Jorge Ferreiro)

Website: <http://www.cci.ethz.ch/uebungen/>

Literatur: Mortimer / Müller: “Chemie”, Thieme-Verlag, 10. Auflage (MM)

Semesterprogramm:

	Thema	MM, Kapitel
1.	Stöchiometrie	3, 4, 14.6
2.	Energieumsatz bei chemischen Reaktionen	5
3.	Atomtheorie und Elektronenstruktur	2, 6
4.	Chemische Bindung	7, 8
5.	Molekülstruktur	9
6.	Gase, Flüssigkeiten, Feststoffe	10, 11, 12
7.	Reaktionskinetik	16
8.	Das Chemische Gleichgewicht	17
9.	Säure-Base-Gleichgewichte	15, 18, 19

10.	Lösungs- und Komplex-Gleichgewichte	20
11.	Grundlagen der Thermodynamik	21
12.	Redox-Gleichgewichte	15, 22
13.	Anorganische Stoffchemie	23 – 30 Ausgewählte Abschnitte

Fakultative Übungen

Übung	Freischaltung d. Lösung	Fakultative Übung		
		PHARMA	HST	BIOL
Stöchiometrie	30.9.2011	3.10.2011	5.10.2011	7.10.2011
Energieumsatz	7.10.2011	10.10.2011	12.10.2011	14.10.2011
Atomeigenschaften	14.10.2011	17.10.2011	19.10.2011	21.10.2011
Molekülstruktur	21.10.2011	24.10.2011	26.10.2011	28.10.2011
Gase, Flüssigkeiten, Feststoffe	28.10.2011	31.10.2011	2.11.2011	4.11.2011
Kinetik	4.11.2011	7.11.2011	9.11.2011	11.11.2011
Säure-Base-Gleichgewichte	11.11.2011	14.11.2011	16.11.2011	18.11.2011
Fällungsgleichgewichte	18.11.2011	21.11.2011	23.11.2011	25.11.2011
Thermodynamik	25.11.2011	28.11.2011	30.11.2011	2.12.2011
Redoxgleichgewichte	2.12.2011	5.12.2011	7.12.2011	9.12.2011
Anorganik I	9.12.2011	12.12.2011	14.12.2011	16.12.2011
Anorganik II	16.12.2011	19.12.2011	21.12.2011	23.12.2011
Komplexe	16.12.2011	19.12.2011	21.12.2011	23.12.2011