

[3] <i>Fundamentals of Physical Chemistry</i>	Grundlagen der Physikalischen Chemie	Nicht-scheinpflichtig								C	2 SWS	
			Kontaktstudium 2 SWS / 30 h									
<b>Inhalte</b>												
Grundlagen der physikalischen Chemie, Hauptsätze der Thermodynamik, Zustandsgrößen und Zustandsfunktionen, Thermochemie, Fundamentalgleichungen, Phasengleichgewichte, chemisches Potential, chemisches Gleichgewicht, Gasreaktionen, Reaktionen in Lösung, Katalysatoren, Haber-Bosch Synthese, Reaktionskinetik, Zeitgesetze und Ordnungen, Michaelis-Menten Kinetik, Arrheniusgesetz, Theorie des Übergangszustands, Grundlagen der Elektrochemie.												
<b>Lernergebnisse / Kompetenzziele</b>												
Die Vorlesung bildet die unverzichtbare Basis für das im 2. Semester folgende Praktikum Physikalische Chemie für Pharmazeuten. Das Ziel der Vorlesung ist die Vermittlung eines fundierten Grundwissens im Bereich der physikalischen Chemie.												
<b>Teilnahmevoraussetzungen für die Lehrveranstaltungen bzw. für einzelne Veranstaltungen</b>												
Keine												
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>												
Mathematisches Grundwissen												
<b>Organisatorisches</b>												
Keine verbindliche Anmeldung erforderlich, nur Anmeldung zur Klausur erforderlich. <i>Das Bestehen der Klausur ist Voraussetzung zur Teilnahme an „Physikalisch-chemischen Übungen für Pharmazeuten“ [18].</i>												
<b>Zuordnung der Lehrveranstaltung (Studiengang / Fachbereich)</b>					StEx Pharmazie / FB14							
<b>Verwendbarkeit der Lehrveranstaltung für andere Studiengänge</b>					Keine							
<b>Häufigkeit des Angebots</b>					Einmal im Semester							
<b>Dauer der Lehrveranstaltung</b>					1 Semester							
<b>Lehrveranstaltungsleitung</b>					Dr. Barth (Prof. Heilemann)							
<b>Veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen</b>												
<b>Teilnahmenachweise</b>					Übung: regelmäßige und aktive Teilnahme; Bearbeitung der Übungsaufgaben							
<b>veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen</b>					Klausur (120 Min., benotet)							
<b>Lehr- / Lernformen</b>					Vorlesung, Übung							
<b>Unterrichts- / Prüfungssprache</b>					Deutsch							
<b>Abschließenden Erfolgskontrolle</b>					<b>Form / Dauer / ggf. Inhalt</b>							
<b>bestehend aus:</b>					Keine							
<b>kumulative bestehend aus:</b>												
<b>Bildung der Note der scheinpflichtigen Lehrveranstaltung:</b>												
			LV-Form	SWS	Semester							
					1	2	3	4	5	6	7	8
	Grundlagen der physikalischen Chemie		V+Ü	2	X							
	SUMME			2								