

[P.6] <i>Experiments in Physical Chemistry II</i>	Physikalisch-Chemische Experimente II	Pflichtmodul	6 CP (insg.) = 180 h						8 SWS
			Kontaktstudium 8 SWS / 120 h	Selbststudium 60 h					
Inhalte									
Experimente zur Statistischen Thermodynamik, Kinetik und Spektroskopie; wissenschaftlich korrekte Darstellung von Messwerten und Fehlerbetrachtung in Versuchsprotokollen; Vertiefung der kritischen Auseinandersetzung mit den Messdaten in Form der Diskussion eigener Messungen und Literaturwerte									
Lernergebnisse / Kompetenzziele									
Die Studierenden vertiefen die in den Modulen Statistische Thermodynamik und Kinetik sowie Molekulare Spektroskopie vermittelten Grundlagen durch eigene Versuche. Sie vertiefen dabei auch die korrekte Darstellung wissenschaftlicher Inhalte und die kritische Interpretation der Messergebnisse. Aufbauend auf dem Modul Physikalisch-Chemische Experimente I wird der Umgang mit komplexen Versuchsaufbauten (wie z. B. modernen Spektrometern) erlernt.									
Teilnahmevoraussetzungen für Modul bzw. für einzelne Lehrveranstaltungen des Moduls									
Modul „Physikalisch-Chemische Experimente I“									
Empfohlene Voraussetzungen									
Modul „Statistische Thermodynamik und Kinetik“									
Dieses Modul ist Voraussetzung für:									
6. Semester: Leistungsnachweis des Praktikums für V.3 Vertiefung: Physikalische Chemie									
Organisatorisches									
Für das Praktikum ist eine Anmeldung erforderlich. Die Praktikumsregularien werden zu Beginn des Praktikums bekannt gegeben.									
Zuordnung des Moduls (Studiengang / Fachbereich)				B.Sc. Chemie / FB14					
Verwendbarkeit des Moduls für andere Studiengänge				Keine					
Häufigkeit des Angebots				Jedes Semester					
Dauer des Moduls				1 Semester					
Modulbeauftragte / Modulbeauftragter				Dr. B. Endeward					
Studiennachweise/ ggf. als Prüfungsvorleistungen									
Teilnahmenachweise				Keine					
Leistungsnachweise / Studienleistung				Erfolgreiche Bearbeitung und Protokolle der Praktikumsversuche (siehe Praktikumsregularien)					
Lehr- / Lernformen				Praktikum					
Unterrichts- / Prüfungssprache				Deutsch					
Modulprüfung				Form / Dauer / ggf. Inhalt					
Modulabschlussprüfung bestehend aus:				Mündliche Abschlussprüfung (45 Min.)					
kumulative Modulprüfung bestehend aus:									
Bildung der Modulnote bei kumulativen Modulprüfungen:									
		LV- Form	SWS	Semester CP					
				1	2	3	4	5	6
Physikalische Chemie II		P	8						6
SUMME			8						6