

<b>Titel des außerbiol. Faches / Wahlpflichtmoduls:</b>	<b>Physikalische Chemie</b>			
<b>Fakultät / Ort:</b>	Fakultät für Chemie und Biochemie			
<b>Voraussetzungen:</b>	B.Sc.-Abschluss Biologie			
<b>Name der Dozentin/des Dozenten:</b>	Prof. Dr. Christian Herrmann Physikalische Chemie I Ruhr-Universität Bochum; NC 6/76 D-44780 Bochum Tel.: +49-234-3224173; FAX: +49-234-3214785 Email: chr.herrmann@rub.de			
<b>Anforderungen:</b>				
<u>Titel der Veranstaltungen</u>	<u>Leistungsnachweis</u>	<u>SWS</u>	<u>CP</u>	
1. Vertiefungspraktikum „In-depth Practical: Thermodynamics and Kinetics of Protein Interactions“ – 6 Wochen (ganztags), n.V. (SoSe oder WS)	Praktikumsprotokoll (ca. 20-30 Seiten)	9	8	
2. Vorlesung: Physikalische Chemie I oder Physikalische Chemie II (Chem. Thermodynamik und chemische Reaktionskinetik) (SoSe oder WS)		2	4	
<u>Inhaltsangabe:</u>				
zu 1.:      Forschungsnahes Praktikum unter Anwendung biochemischer und biophysikalischer Methoden. Auf molekularer Grundlage wird der Interaktions- bzw- Wirkmechanismus eines Enzyms untersucht und modellhaft beschrieben. Dazu sind Vergleiche mit literaturbekannten Systemen erforderlich.				
zu 2.:      Es werden die physikalisch-chemischen Grundlagen gelehrt, um die thermodynamische Beschreibung von Gleichgewichten – etwa der Proteinstabilität – und die kinetischen Untersuchungen zum Verständnis eines Reaktionsweges – etwa in der Proteinfaltung – verstehen und anwenden zu können.				
<u>Literatur: Atkins, Lehrbuch der Physikalischen Chemie</u>				
<u>Anmerkung:</u>				