SUMME

[E1.5]	Einzelmolekülspektroskopi	e Wahlp	Wahlpflichtmodul		6 CP (insg.) = 180 h		
Single-molecule spectroscopy	und hochauflösende Mikroskopie			Kontal 4 SWS	ktstudium	Selbststudium 120 h	SWS
and high-	,			4 3 W 3	/ 60 11	120 11	
resolution microscopy							
Inhalte		•		,			
Untersuchung Nukleinsäure Auflösungsgr Fluoreszenzm sowie gezielt Biomolekülen Mikroskopen Übung: Zur V Lernergebnisse Feilnahmevorau Empfohlene Von	ertiefung des Vorlesungsstoffs wi / Kompetenzziele ssetzungen für Modul bzw. für raussetzungen	a, Konformim zellulä iskopie (z.) illulärer Str endung vo der geomet rd die Vorlo	nation, Bindum ren Kontext; B. STED, STC ukturen; quant on Einzelmolek rischen Optik esung von eine	ngsstudier Methodo DRM / I titative, h külmetho und des / r Übung l	n) einzelner en zur Übe PALM); Anv ochauflösen den zur M Aufbaus sow begleitet.	Moleküle (z.B. erwindung der cowendung hochauf de Fluoreszenzmik essung der Dynamie der Funktionswels	Proteine ptischer lösende roskopi nik von reise von
	ng der Obungsautgaben, sowie d , es gelten die Anmelde- und Rüc	-	-		-		
Anmeldung,	, es genen die Affiliede- und Kul spätestens sieben Tage vor dem P von Gründen möglich.)						
Zuordnung des Moduls (Studiengang / Fachbereich)			Master Chemie / FB14				
Verwendbarkeit des Moduls für andere Studiengänge		E	Bachelor Biophysik / FB 13, Master Physik / FB13, Master Biophysik / FB13, Master Biochemie / FB14, Master Biologie / FB15				
Häufigkeit des Angebots			Wintersemester				
Dauer des Moduls			1 Semester				
Modulbeauftragte / Modulbeauftragter		F	Prof. Heilemann				
Semesterbegleit	ende Nachweise						
Teilnahmen	achweise						
Leistungsnachweise		ŀ	Klausur (120 Min.)				
Lehr- / Lernformen		V	Vorlesung, Übung				
Unterrichts- / P	rüfungssprache	I	Deutsch				
Modulprüfung			Form / I	Dauer / g	gf. Inhalt		
	ussprüfung bestehend aus:						
	Modulprüfung bestehend aus	:					
Bildung der I Modulprüfu	Modulnote bei kumulativen 1gen:		1	T	1		
			LV-Form	SWS	Semester CP		1.
	ülspektroskopie und hocha	nuflösende	V	2	4	2 3	4
Mikroskopie Einzelmolekt Mikroskopie	ülspektroskopie und hocha	uflösende	Ü	2	2		
CHAME							1