

VF2-Bm	Biomolekulare Chemie II			Wahlpflicht
				9 Cr
Studiengang	Chemie Diplom			ab 6. Sem.
Studienabschnitt	Hauptstudium			1x pro Jahr
V+S	Ausgewählte Kapitel und Seminar zu Methoden und akt. Entwickl.			
P	Praktikum Biomolekulare Chemie			
	Workload	SWS	Vorbedingungen	
2(V+S)	38h	2	VF1-Bm	
9P	240h	8	VF1-Bm	
Summe	278h	11		
Prüfungsform	Seminarvortrag, fehlerfreie Protokolle			
Ziele	Die Studierenden erlernen wichtige Methoden der biomolekularen Chemie und vertiefen ihre Kenntnisse über Antibiotika, Vitamine und Coenzyme.			
Inhalte	Struktur, Wirkung und Biosynthese wichtiger Substanzklassen mikrobieller Wirkstoffe (z.B. Polyketide, nichtribosomale Peptide, Aminoglykoside) sowie Struktur und Funktion von Vitaminen und Coenzymen. Durchführung und Auswertung ausgewählter biochemischer Experimente aus den Themenbereichen DNA/Genetik, Proteine/Enzyme, Naturstoffe. Methodische Vertiefung ausgewählter Themen durch Seminarvorträge der Studierenden.			
Lehrende	Prof. Dr. A. Zeeck			
Modulverantw.	Prof. Dr. A. Zeeck			