

VF1-Bm	Biomolekulare Chemie I			Wahlpflicht
				5 Cr
Studiengang	Chemie Diplom			ab 5. Sem.
Studienabschnitt	Grundstudium			1 x pro Jahr
2V+1Ü	Grundlagen			
	Workload	SWS	Vorbedingungen	
2V	48h	2	GWC (Vordiplom)	
1Ü	98h	1		
Summe	146h	3		
Prüfungsform	Hausaufgaben und bewertete Abschlussklausur			
Ziele	Die Studierenden erlangen ein erstes Verständnis biochemischer Prozesse und lernen die Grundlagen des Stoffwechsels, des Energiehaushaltes, des Aufbaus und der Funktion von Enzymen sowie der Vererbung bei Pro- und Eukaryoten kennen.			
Inhalte	Grundlagen der Biochemie unter chemischen Gesichtspunkten: Stoffwechselwege (Glykolyse/Gärung, Citrat-Cyclus, β -Oxidation, Harnstoffcyclus/Stickstoffhaushalt), Atmungskette/Energiehaushalt, Proteinstrukturen/Proteinbiosynthese, Mechanismen enzymatischer Reaktionen/Regulation, Vererbung/genetische Methoden			
Lehrende	Prof. Dr. A. Zeeck, Dr. S. Grond			
Modulverantw.	Prof. Dr. A. Zeeck			