

Biochemische Mechanismen der Krankheitsentstehung				 UNIVERSITÄT BONN	
Wahlpflichtbereich B					
Modulnummer WPMB15	Workload 180h	Umfang 6LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus Jedes Semester	
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Diana Imhof				
Anbietende Lehrinheit(en)	Pharmazeutische Biochemie und Bioanalytik				
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester	
	M.Sc. Arzneimittelforschung (Drug Research)		Wahlpflicht	3.	
Lernziele	Erwerb praktischer und theoretischer Kenntnisse aus dem Gebiet der Peptidchemie/Naturstoffsynthese, Erarbeitung von Strategien zur eigenständigen Durchführung von Experimenten anhand von Originalliteratur und Erörterung der wissenschaftlichen Fragestellung im Rahmen eines Vortrags, Anwendung relevanter chemischer und biochemischer Methoden und Vorbereitung auf selbstständiges Arbeiten				
Inhalte	Vermittlung von Kenntnissen über biologisch aktive, medizinisch relevante Peptide, Grundlagen der chemischen und enzymatischen Synthese, der chemischen Charakterisierung (TLC, HPLC, MS) und Strukturaufklärung von Peptiden (CD, NMR) sowie deren Anwendung: z.B. Enzymsubstrate und –inhibitoren, Hormonagonisten und –antagonisten, Liganden von Protein-Protein-Interaktionen, Peptidtoxine, Peptidantibiotika, unter Berücksichtigung aktueller Forschungstrends				
Teilnahme- voraussetzungen	Grundkenntnisse Organische Chemie, Biochemie, Molekularbiologie				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße		SWS	Workload [h]	LP
	Seminar Praktikum		2 10	30 150	6
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)				
	Mündliche Prüfung				
Studienleistungen	Studienleistung, Umfang				
u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	Regelmäßige und aktive Teilnahme				
Medien Literatur	Lehrbücher der Biochemie und Bioanalytik, Manuskripte nach Vereinbarung				
Kontaktinfo	dimhof [at] uni-bonn.de				