


<b>Modul: Pharmazeutische/Medizinische Chemie E</b>				 UNIVERSITÄT <b>BONN</b>	
<b>Wahlpflichtbereich A</b>					
Modulnummer WPMA3b	Workload 180 h	Umfang 6 LP	Dauer Modul 1,5 Semester	Turnus 2 aufeinander folgende Semester	
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Michael Wiese				
Anbietende Lehrinheit(en)	Prof. Dr. Christa Müller, Prof. Dr. Michael Wiese, Pharm. Chemie				
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus		Studiensemester
	Arzneimittelforschung/Drug Research		Wahlpflicht Fach A		1. bis 4. Semester möglich
Lernziele	Der Studierende erwirbt Kenntnisse zu wichtigen Arzneistoffen und Arzneimitteln und kann anhand der Strukturen Wirkstoff-Eigenschaften, wie physikochemische Eigenschaften und Wirkprinzipien ableiten.				
Inhalte	Pharmazeutische und Medizinische Chemie der folgenden Wirkstoffklassen und Targets: Antidiabetika/Insulin, Süßstoffe, Virustatika, Cytostatika, Cytoprotektiva/Begleittherapeutika einer Chemotherapie, Wirkstoffe gegen bakterielle Infektionen, Wirkstoffe gegen Protozoen, Antimykotika, Anthelminthika, Peptidhormone (Je nach Beginn unterschiedliche Zuordnung, anteilig ca 50%. Weiteres Modul Pharm. Chem. D und F)				
Teilnahme- voraussetzungen	Grundkenntnisse in allgemeiner und organischer Chemie, Biochemie, Physiologie				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße		SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung „Pharmazeutische/Medizinische Chemie I bis III“ Vor- und Nachbereitung incl Prüfungsvorbereitung		4,5	120  60	  6 LP
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)				
	Mündliche oder schriftliche Prüfung				
Studienleistungen u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	Studienleistung, Umfang				
	Regelmäßige und aktive Teilnahme				
Verknüpfung mit andern Studiengängen	StEx Pharmazie				
Medien: Literatur:	e-Campus D. Steinhilber, M. Schubert-Zsilavec, H.J. Roth, Medizinische Chemie, Targets und Arzneistoffe. Deutscher Apotheker Verlag, 1. Auflage 2005 K. Eger, R. Troschütz, H.J. Roth, Arzneistoffanalyse. Deutscher Apotheker Verlag, 5. Auflage 2005				

	<p>H. Auerhoff, J. Knabe, H.-D. Höltje, Lehrbuch der Pharmazeutischen Chemie. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart, 14. Auflage 1999</p> <p>R. B. Silverman, Medizinische Chemie für Organiker, Biochemiker und Pharmazeutische Chemiker. Verlag Chemie Weinheim, 1995</p> <p>H. J. Böhme, G. Klebe, H. Kubinyi, Wirkstoffdesign. Spektrum Verlag, 1996</p> <p>H. J. Roth, C. Müller, G. Folkers, Stereochemie und</p>
Sonstiges	Die Vorlesungsteile Pharmazeutische Chemie I-III können in beliebiger Reihenfolge absolviert werden, da sie nicht aufeinander aufbauen, sondern unterschiedliche Wirkstoffklassen behandeln.
Kontaktinformation (Email und/oder Tel.)	christa.mueller@uni-bonn.de