[6]+[13]	Chemie für Pharmazeuten	Nicht-		A	5
General Chemistry		schein- pflichtig	Kontaktstudium 5 SWS / 75 h		SWS
Inhalte					
<u>Teil 1:</u>					
1. Grundbegriffe d					
	Periodensystem der Elemente				
	rkommen, Eigenschaften und Reakt	ivität der Elem	ente		
-	und ihre theoretischen Grundlagen				
	tulare Bindungskräfte				
	n der Materie (Aggregatzustände)				
7. Grundlagen der					
8. Thermodynami	K				
9. Kinetik 10. Radioaktivität					
10. Kauloaktivitat					
Teil 2:					
organischer o Intermolek • Mechanismen adikalische Sul stitution am A gen, Reaktione tion • Arzneistoffsyn Begriffe der Ste • Molekülklasser Alkane, Alken klassen, Hetere	and C, Heteroatombindungen, Meson r Moleküle ulare Wechselwirkungen organisch-chemischer Reaktionen: bstitution, Nucleophile Substitution a romaten, Eliminierungen, Elektrophi en an der Carbonylgruppe, Übergangs these inkl. Grundlagen der stereosele ereochemie und stereoselektiven Syn n und funktionelle Gruppen (Reaktiv e, Alkine, Aromaten, Halogenalkane ozyklen, Carbonylverbindungen, Pho bindungen, Kohlenhydrate, Aminos	am sp3-hybrid ile Additionsre smetall-katalys ektiven Synthe nthese, Ausgew vität und Eigen e, Alkohole, Et osphorylide, Th	isierten C-Atom, elektrophile aktionen an die C,C-Mehrfac ierte Kreuzkupplungsreaktion se vählte Arzneistoffsynthesen aschaften) her, Epoxide, Amine, sticksto tiole, Thiether, Disulfide, Sulf	und nukleoph hbindung, Uml nen, Oxidation, offhaltige Verbi oxide, Sulfone,	nile Sub lagerun . Reduk ndungs . Metall
Lernergebnisse / Ko	•				
Eigenschaften von sen für die Zustan Weg vom Wirksto	Wissen über die Struktur, den Aufb Wirkstoffen und die Einsatz-möglich dsformen der Materie und die Eigens ff (drug substance) zum Arzneistoff a Wirkstoffen und Hilfsstoffen zu vers	nkeiten von Hi schaften gelöst (drug product)	lfsstoffen verstanden und beu er Stoffe ist zudem eine wicht	rteilt werden. I ige Grundlage,	Das Wis um der
Teil 2: Grundlager der Medizinischer	nwissen und Stoffkenntnisse der org 1 Chemie	anischen Cher	nie; Grundlagen der Wirkstof	fsynthese; Gru	ndlagei
Teilnahmevorausset	zungen für die Lehrveranstaltun	gen bzw. für	einzelne Veranstaltungen		
Keine					
	setzungen				

Keine

Organisatorisches

bestehend aus:

kumulative bestehend aus:

StEx Pharmazie / FB14 Zuordnung der Lehrveranstaltung (Studiengang / Fachbereich) Verwendbarkeit der Lehrveranstaltung für andere Keine Studiengänge Einmal im Semester Häufigkeit des Angebots Dauer der Lehrveranstaltung 2 Semester Lehrveranstaltungsleitung Teil 1: Dr. Heitel Teil 2: Prof. Schubert-Zsilavecz Veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen Teilnahmenachweise Keine $ver anstaltungsbegleiten den \ \underline{Studienleist} ungen$ Keine Vorlesung Lehr- / Lernformen Deutsch Unterrichts- / Prüfungssprache Abschließenden Erfolgskontrolle Form / Dauer / ggf. Inhalt

Keine

Bildung der Note der scheinpflicht staltung:	tigen Lehrveran-										
	LV-	LV-		Semester							
	For	m		1	2	3	4	5	6	7	8
Chemie für Pharmazeuten Teil 1	V	7	2	X							
Chemie für Pharmazeuten Teil 2	V	7	3		X						
SUMME			5								