

[1]+[12] <i>Pharmaceutical / Medicinal chemistry / I</i>	Pharmazeutische/Medizinische Chemie I	Nicht-scheinpflichtig								B	3 SWS			
			Kontaktstudium											
			3 SWS / 45 h											
Inhalte														
<p>Ia: Grundlagen von Stoffumwandlungen, Beeinflussung chemischer Gleichgewichte, Heterogene Gleichgewichtssysteme, insbesondere Fällungsvorgänge und Lösungsmittlextraktionen, Grundlagen von Säure-Base-Reaktionen, Säure-Base-Definitionen, Grundlagen von Redoxreaktionen, Grundbegriffe der Oxidation & Reduktion, Grundlagen von Komplexbildungs- und -Zerfallsreaktionen, Eigenschaften von Lösungen</p> <p>Ib: Grundlagen der klassischen quantitativen Analyse, Grundlagen maßanalytischer Verfahren, Säure-Base-Titrationen, Redox titrationen, Komplexometrische Titrationen, Fällungstitrationen, Gravimetrie. Bei der Behandlung der einzelnen Themen werden die im ersten Semester erworbenen Kenntnisse der Grundlagen der Allgemeinen Chemie aufgearbeitet und vertieft und mit den neuen Themenbereichen zur Vorbereitung auf das Praktikum verknüpft.</p>														
Lernergebnisse / Kompetenzziele														
<p>Ia: Fundiertes Wissen über die Herstellung von synthetischen Wirkstoffen essentiell, denn nur so können Fragen zur Identität, Reinheit, Eigenschaften und das Nebenproduktprofil von Wirkstoffen verstanden und beurteilt werden. Die aus dem Herstellungsverfahren ableitbare Struktur des Wirkstoffes ermöglicht auch Aussagen zur Gehaltsbestimmung und zu physikalisch-chemischen Eigenschaften von pharmazeutischen Wirkstoffen.</p> <p>Daher sind grundlegende Kenntnisse über chemische Reaktionen und ihre Klassifizierung von fundamentaler Bedeutung für die gesamte pharmazeutisch-chemische Ausbildung.</p> <p>Ib: Analytik als Kernkompetenzen. Die Vorlesung schafft durch die enge Verzahnung mit dem Seminarblock die Grundlage für eine zügige und vertiefte Bearbeitung der Praktikumsaufgaben.</p>														
Teilnahmevoraussetzungen für die Lehrveranstaltungen bzw. für einzelne Veranstaltungen														
Keine														
Empfohlene Voraussetzungen														
Keine														
Organisatorisches														
<i>Ib: Vorlesung findet als Blockveranstaltung statt und ist mit einem Seminarblock des Praktikums "Quantitative Analyse" abgestimmt und eng verzahnt.</i>														
Zuordnung der Lehrveranstaltung (Studiengang / Fachbereich)					StEx Pharmazie / FB14									
Verwendbarkeit der Lehrveranstaltung für andere Studiengänge					Keine									
Häufigkeit des Angebots					Einmal im Semester									
Dauer der Lehrveranstaltung					2 Semester									
Lehrveranstaltungsleitung					Prof. Proschak									
Veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen														
Teilnahmenachweise					Keine									
veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen					Keine									
Lehr- / Lernformen					Vorlesung									
Unterrichts- / Prüfungssprache					Deutsch									
Abschließenden Erfolgskontrolle					Form / Dauer / ggf. Inhalt									
bestehend aus:					Keine									
kumulative bestehend aus:														
Bildung der Note der scheinpflichtigen Lehrveranstaltung:														
					LV-Form	SWS	Semester							
							1	2	3	4	5	6	7	8
					V	2	X							
					V	1		X						
						3								