

[32] <i>Introduction into Instrumental Analysis</i>	Einführung in die Instrumentelle Analytik	Nicht-scheinpflichtig								B	3 SWS				
			Kontaktstudium 3 SWS / 45 h												
Inhalte															
<p>In den Bereichen</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spektroskopische Verfahren (UV-VIS-Spektroskopie, Fluorimetrie, Atomspektroskopie, IR-Spektroskopie, NMR-Spektroskopie, Refraktometrie, Polarimetrie, Zirkulardichroismus) 2. Chromatographie (HPLC, GC, TLC, SEC, SFC) 3. Massenspektrometrie 4. Elektrochemische Analytik/Elektrophorese 5. Radiodiagnostik (PET, SPECT) <p>werden den Studierenden die physikalisch-chemischen Grundlagen, die Technologie und die Praxis der Instrumentellen Analytik vorgestellt.</p>															
Lernergebnisse / Kompetenzziele															
Für Studierende der Pharmazie gehört die Analytik zu den Kernkompetenzen. Ziel der Vorlesung ist es, den Studierenden über den Stoff traditioneller Lehrbücher und der Praktikumsversuche hinaus, die aktuellen Entwicklungen im Bereich der Instrumentellen Analytik nahe zu bringen, insbesondere auch die ausführliche Darstellung moderner pharmazeutisch relevanter Verfahren wie Chromatographie/Biochromatographie, sowie der Massenspektrometrie von Biomolekülen wie Ribonukleinsäuren und Proteinen.															
Teilnahmevoraussetzungen für die Lehrveranstaltungen bzw. für einzelne Veranstaltungen															
Keine															
Empfohlene Voraussetzungen															
Keine															
Organisatorisches															
-															
Zuordnung der Lehrveranstaltung (Studiengang / Fachbereich)					StEx Pharmazie / FB14										
Verwendbarkeit der Lehrveranstaltung für andere Studiengänge					Keine										
Häufigkeit des Angebots					Einmal im Semester										
Dauer der Lehrveranstaltung					1 Semester										
Lehrveranstaltungsleitung					Prof. Kaiser										
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	
	Einführung in die Instrumentelle Analytik				V	3			X						
	SUMME					3									