

<p>[17] <i>Quantitative Analytical Determination of Pharmaceutical, Auxiliaries and Harmful Agents</i></p>	<p>Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen (unter Einbeziehung von Arzneibuchmethoden)</p>	<p>Scheinpflichtig</p>	<p>Kontaktstudium 10 SWS / 150 h</p>	<p>B1</p>	<p>10 SWS</p>
<p>Inhalte</p>					
<p>Klassische quantitative Analyse: <u>Seminar:</u> Grundlagen der Maßanalyse mit Rechenübungen, der ergänzt durch die Themen Sicherheit, Pharmazeutische Relevanz, Fehlerbetrachtung und Maßanalytische Praxis. Praktikumsbegleitend finden weitere Seminare zu im Praktikum nicht bearbeiteten pharmazeutisch relevanten maßanalytischen Verfahren statt, die von den Studierenden in Dreiergruppen erarbeitet und in Kurzvorträgen vorgestellt werden. <u>Praktikum:</u> 1. Grundlagen maßanalytischer Verfahren 2. Säure-Base-Titrationen 3. Redox titrationen 4. Komplexometrische Titrationen 5. Fällungstitrationen, Gravimetrie Das Praktikum beinhaltet 6 Pflichtanalysen aus den obigen Bereichen, die in der Regel auf Arzneibuchvorschriften zurückgreifen, sowie eine Faktorbestimmung und eine Abschlussanalyse.</p>					
<p>Lernergebnisse / Kompetenzziele</p>					
<p>Kennenlernen der quantitativen Analytik von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffen mit den Methoden, die pharmazeutisch relevant sind und aus diesem Grund in die verschiedenen Arzneibücher aufgenommen wurden. <u>Praktikum:</u> Analytik zu den Kernkompetenzen. Das Praktikum vermittelt neben den Inhalten der klassischen Maßanalyse praktische Erfahrungen - sorgfältiges Arbeiten, Arbeitsprotokolle, Fehlerab- und einschätzung. <u>Seminar:</u> Das Seminar verfolgt auch das Ziel, die Studierenden mit den Techniken der Vorbereitung und Vorstellung von (Kurz)Vorträgen vertraut zu machen.</p>					
<p>Teilnahmevoraussetzungen für die Lehrveranstaltungen bzw. für einzelne Veranstaltungen</p>					
<p>Erfolgreicher Abschluss der scheinpflichtigen Lehrveranstaltung „Allgemeine und analytische Chemie der anorganischen Arzneistoffe, Hilfs- und Schadstoffe (unter Einbeziehung von Arzneibuch-Methoden)“ mit dem Leitungsnachweis A1. Verbindliche Anmeldung ist erforderlich. Praktikum: Besuch der Einführungsveranstaltung, Teilnahme am Sicherheitsseminar und bestandene Erfolgskontrolle im Rechenseminar. Bei wiederholtem Nichtbestehen der Erfolgskontrolle im Rechenseminar muss die gesamte Lehrveranstaltung in vollem Umfang inkl. verbindlicher Anmeldung und Erfolgskontrolle im Rechenseminar wiederholt werden. Bei Nichtbestehen des Praktikums muss nur diese wiederholt werden, nicht die verbindlicher Anmeldung und die Erfolgskontrolle im Rechenseminar.</p>					
<p>Empfohlene Voraussetzungen</p>					
<p>Vorlesung „Pharmazeutische/Medizinische Chemie Ib“ [12]</p>					
<p>Organisatorisches</p>					
<p><i>Praktikum wird als Blockpraktikum durchgeführt.</i> Für die ausschließliche Teilnahme an Abschlussklausuren in darauffolgenden Semestern ist keine erneute verbindliche Anmeldung erforderlich.</p>					
<p>Zuordnung der Lehrveranstaltung (Studiengang / Fachbereich)</p>		<p>StEx Pharmazie / FB14</p>			
<p>Verwendbarkeit der Lehrveranstaltung für andere Studiengänge</p>		<p>Keine</p>			
<p>Häufigkeit des Angebots</p>		<p>Einmal im Semester</p>			
<p>Dauer der Lehrveranstaltung</p>		<p>1 Semester</p>			
<p>Lehrveranstaltungsleitung</p>		<p>Dr. Proschak / Prof. Proschak</p>			
<p>Veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen</p>					
<p>Teilnahmenachweise</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Seminare: Regelmäßige und aktive Teilnahme, Gruppenpräsentation - Praktikum: Regelmäßige Teilnahme (siehe Praktikumsregularien) 			
<p>veranstaltungsbegleitenden Studienleistungen</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Rechenseminar: Erfolgskontrolle (Vorrechnen & Erläutern) - Praktikum: erfolgreiche Durchführung der Analysen; Erstellung der erforderlichen Protokolle und Bestehen von Platzkolloquien (siehe Praktikumsregularien) 			
<p>Lehr- / Lernformen</p>		<p>Praktikum, Seminar</p>			
<p>Unterrichts- / Prüfungssprache</p>		<p>Deutsch</p>			

Abschließenden Erfolgskontrolle		Form / Dauer / ggf. Inhalt									
bestehend aus:		Klausur (120 Min.)									
kumulative bestehend aus:											
Bildung der Note der scheinpflichtigen Lehrveranstaltung:		100% Klausur									
		IV-Form	SWS	Semester							
				1	2	3	4	5	6	7	8
	Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe (unter Einbeziehung von Arzneibuchmethoden)	P	8		X						
	Quantitative Bestimmung von Arznei-, Hilfs- und Schadstoffe (unter Einbeziehung von Arzneibuchmethoden)	S	1		X						
	Rechenseminar	S	1		X						
	SUMME		10								