

<b>Pharmakologie</b> <i>Pharmacology</i>		Wahlpflichtmodul				<b>3 oder 9 CP</b>				
Inhalte:										
Pharmakodynamik, Pharmakokinetik und Toxikologie von Arzneimitteln; Phasen der Arzneimittelentwicklung; Physiologie und Pathophysiologie wichtiger Organsysteme; medikamentöse Therapie ausgewählter Erkrankungen										
Qualifikationsziele und Kompetenzen:										
Das Seminar vermittelt den Studierenden Grundlagenwissen aus den Bereichen Physiologie und Pharmakologie und bezieht biochemische Gesetzmäßigkeiten mit ein. In einem Eigenbeitrag in Form von Referaten lernen die Studierenden, Wissen aus diesem Bereich eigenständig zu erarbeiten und vorzutragen. Der Kurs baut auf die Lerninhalte des Seminars auf und vertieft diese. Der interaktive Charakter des Kurses fördert ein tieferes Verständnis der Inhalte. Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage, auf der Basis physiologischer und pathophysiologischer Erkenntnisse die Wirkungen und Nebenwirkungen von Arzneimitteln bei bestimmten Erkrankungen zu verstehen und zu erklären. Somit erweitert das Modul auch ihr mögliches Berufsspektrum in Richtung Life-Science-Tätigkeiten.										
Angebotszyklus :					einmal pro Jahr					
Dauer des Moduls:					zwei Semester					
Voraussetzung für die Teilnahme am Modul:					keine					
(ggf.) Lehr- und Prüfungssprache:					Deutsch/ Englisch					
Studiennachweise:					regelmäßige Teilnahme an den Seminar- und Kurseinheiten Vortrag im Seminar mündliche Leistungskontrolle					
Modulprüfung sowie Prüfungsform:					keine					
Voraussetzungen für die Vergabe der CP:					erbrachte Studienleistung					
Herkunft des Moduls sofern nicht aus diesem Studiengang:					Master Chemie					
Verwendbarkeit des Moduls in anderen Studiengängen:					Master Chemie					
Organisatorisches					Für das Modul ist eine Anmeldung erforderlich. Der Abschluss des Seminarteils ist Voraussetzung für den Besuch des Kurs- teils. Es kann wahlweise nur das Seminar besucht werden, CP werden entsprechend vergeben.					
Lehrveranstaltungen										
					Typ	SWS	Semester / CP			
							1	2	3	4
Einführung in die Pharmakologie					S	2		3		

Pharmakologisch-toxikologischer und physiologischer Demonstrationskurs für Studenten der Biochemie, Biologie und Chemie	Pr	4			6	
Studentische Arbeitsbelastung (in Zeitstunden):	Kontaktzeit		Selbststudium			
Einführung in die Pharmakologie	24		66			
Pharmakologisch-toxikologischer und physiologischer Demonstrationskurs für Studenten der Biochemie, Biologie und Chemie	120		60			
Gesamt	90 oder 270					