

Master

Biosensor-Analytik				 UNIVERSITÄT BONN		
Wahlpflichtbereich B						
Modulnummer WPMB5	Workload 180h	Umfang 6LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus jährlich		
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Gerd Bendas					
Anbietende Lehrinheit(en)	Pharmazeutische Chemie II					
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester		
	M.Sc. Arzneimittelforschung (Drug Research)		Wahlpflicht	2. und 3.		
Lernziele	Der Studierende beherrscht die Grundlagen der gebräuchlichen Biosensortechniken und deren möglichen Anwendungen in der pharmazeutischen Analytik. Er erlernt die Fähigkeit zur selbständigen Bearbeitung wissenschaftlicher Fragestellungen. Er ist in der Lage, unter Anleitung einfache biosensorische Untersuchungen durchzuführen und Ergebnisse kritisch, sachlich richtig zu bewerten. Der Studierende kann die Ergebnisse in einen größeren wissenschaftlichen Zusammenhang interpretieren und in Vortragsform vorstellen.					
Inhalte	Massesensitive Biosensortechniken, QCM und SAW Darstellung und Charakterisierung von Modellmembranen Rezeptorimmobilisierungen Ligand-Rezeptor-Wechselwirkungen					
Teilnahme- voraussetzungen	Grundkenntnisse in - Pharmazeutischer Chemie - Pharmakologie sowie Biochemie					
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße			SWS	Workload [h]	LP
	Seminar Praktikum			1 7	40 140	6
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)					
	Mündliche Prüfung					
Studienleistungen	Studienleistung, Umfang					
u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	aktive Teilnahme an Seminaren selbständige Versuchsdurchführung mit Ergebnisprotokollierung Ergebnisbewertung Präsentation als Kurzvortrag					
Medien Literatur	e-Campus Steinhilber, Schubert-Zsilavesz, Roth: Medizinische Chemie Karp: Molekulare Zellbiologie					
Kontaktinfo	gbendas@uni-bonn.de					