

Neuropharmakologie				 UNIVERSITÄT BONN	
Wahlpflichtbereich B					
Modulnummer WPMB18	Workload 180h	Umfang 6LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus Jedes Semester	
Modulbeauftragter	Prof. Dr. Alexander Pfeifer und Dr. Katrin Zimmermann,				
Anbietende Lehreinheit(en)	Pharmakologie und Toxikologie				
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester	
	M.Sc. Arzneimittelforschung (Drug Research)		Wahlpflicht	2. oder 3. Semester	
Lernziele	Die Studierenden erhalten Kenntnisse in der Neuropharmakologie und viralem Gentransfer sowie nicht-kodierender RNA (insbesondere siRNA).				
Inhalte	Neuropharmakologie, Genfähren, Herstellung und Aufreinigung von Lentiviren, lentivirale Transduktion, siRNA loss-of-function Modelle, Zellkultur, Westernblot, Mikroskopieren, Durchflusszytometrie				
Teilnahme- voraussetzungen	Grundkenntnisse in Biologie und Pharmakologie				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema, Gruppengröße		SWS	Workload [h]	LP
	Vorlesung Praktikum 2 Woche, ganztags Datenauswertung, Protokollierung		1 5	45 105 30	6
Prüfung(en)	Prüfungsform(en)				
	Mündliche Prüfung				
Studienleistungen	Studienleistung, Umfang				
u.a. als Zulassungs- voraussetzung zur Modulprüfung	regelmäßige und aktive Teilnahme				
Medien Literatur	Unterrichtssprache: Englisch Pharmakologie: Pharmakologie und Toxikologie (Heinz Lüllmann, Klaus Mohr, Martin Wehling); Allgemeine und spezielle Pharmakologie und Toxikologie (Klaus Aktories, Ulrich Förstermann, Franz Hofmann, Klaus Starke). Virologie: Molekulare Virologie (Susanne Modrow, Dietrich Falke, Uwe Truyen, Hermann Schätzl). Veröffentlichungen in internationalen Journalen				
Kontaktinfo	alexander.pfeifer@uni-bonn.de				