

Titel des Wahlpflichtmoduls:	Molekulare Pharmakologie			
Fakultät / Ort:	Medizinische Fakultät / Institut für Pharmakologie und Toxikologie			
Voraussetzungen:	Vordiplom bzw. bestandene Grundmodulprüfungen, vorzugsweise ab 6. Semester			
Name der/des Prüfer(s):	Prof. Dr. med. Ralf Benndorf Sekretariat: MA Nord 1/41 +49(0)234-32-24838 Pharmakologie@rub.de			
Anforderungen:				
<u>Titel der Veranstaltungen</u>	<u>Leistungsnachweis</u>	<u>SWS</u>	<u>CP</u>	
1. Vorlesung „Allgemeine und systematische Pharmakologie und Toxikologie“ (WS #200507)	Klausur	4	4	
2. Laborpraktikum 'Molekulare Pharmakologie', 6-wöchig, ganztags, n.V. (WS #209830 / SS #201912)	Protokolle, Vortrag	15	15	
<u>Inhaltsangabe:</u>				
zu 1: In der Vorlesung der allgemeinen und systematischen Pharmakologie und Toxikologie für Mediziner werden die naturwissenschaftlichen Grundlagen und die Grundprinzipien therapeutischen Eingreifens vermittelt. Dabei werden die verschiedenen Gruppen von Pharmaka, ihre Wirkmechanismen und Wirksamkeit vorgestellt. Dieser Teil des Wahlpflichtmoduls schließt mit einer separaten Klausur für Biologen (Anfang Februar) ab.				
zu 2.: Es soll der Einfluss unterschiedlicher Signaltransduktionskaskaden auf Zellen und Geweben untersucht werden. Dabei kommen u.a. zellbiologische und biochemische Methoden zum Einsatz. Die eigenständig durchgeführten Versuche sollen protokolliert und die Ergebnisse in einem Vortrag dargestellt werden.				
<u>Literatur:</u>				
zu 1: Aktories, Förstermann, Hofmann, Starke: Allgemeine und spezielle Pharmakologie und Toxikologie. 13. Aufl., Urban & Fischer / Elsevier, 2022 Freissmuth, Offermanns, Böhm: Pharmakologie und Toxikologie. 3. Aufl., Springer Berlin Heidelberg, 2020				
zu 2: Übersichtsartikel zu den aktuellen Themen werden gestellt				