

Titel des Wahlpflichtmoduls:		Klinische und experimentelle Neuropharmakologie	
Fakultät:		Medizinische Fakultät, Abteilung für Klinische Pharmakologie	
Name der Dozentin/des Dozenten / Kontaktdaten:		PD Dr. med. Fatme S. Ismail (Fatme.Ismail@rub.de)	
formale Voraussetzungen:		Einschreibung in den M.Sc. Biologie	
inhaltliche Voraussetzungen:		Möglichst Laborerfahrung durch vorher absolvierte A- und S-Module	
<u>Titel der Veranstaltungen</u>		<u>Leistungsnachweis</u>	<u>CP</u>
1.	Seminar klinische und experimentelle Neuropharmakologie Teil I und II	Präsentation und schriftliche Ausarbeitung	6
2.	Laborpraktikum experimentelle Neuropharmakologie (2-4 Wochen nach Vereinbarung, nur in Verbindung mit 1.)	Protokoll, Vortrag	5-10
Sommersemester Lehrveranstaltungsnummer 200052 Wintersemester Lehrveranstaltungsnummer 200063			
<u>Inhaltsangabe:</u> Zu 1.: Pathomechanismen neurologischer Krankheitsbilder (z.B. Epilepsie, Demenz, Autoimmunenkephalitiden, Multiple Sklerose usw.) und medikamentöse Therapien/neurologische Pharmakotherapie (z.B. Indikationen, Wirkmechanismen, Nebenwirkungen); Stand der Forschung mit relevanten und aktuellen Publikationen. Zu 2.: Physiologisches und pathologisches/inflammatorisches Astrozyten-Mikroglia Ko-Kultur Modell, molekularbiologische Grundlagentechniken.			
<u>Literatur:</u> Aktories, Förstermann, Hofmann, Starke: Allgemeine und spezielle Pharmakologie und Toxikologie. 13. Aufl., Urban & Fischer / Elsevier, 2022 Frank Block: Praxisbuch neurologische Pharmakotherapie. 3. Aufl., Springer Berlin, Heidelberg, 2018 (4. Aufl. ab Juli 2026 erhältlich) Forschungsartikel zu den aktuellen Themen werden zur Verfügung gestellt			