

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Neuroinflammation		03-TN-NI-172-m01
<b>Modulverantwortung</b>		<b>anbietende Einrichtung</b>
Neurologische Klinik, Arbeitsgruppe Entwicklungsneurobiologie und Institut für Virologie und Immunbiologie		Medizinische Fakultät
<b>ECTS</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>zuvor bestandene Module</b>
5	numerische Notenvergabe	--
<b>Moduldauer</b>	<b>Niveau</b>	<b>weitere Voraussetzungen</b>
1 Semester	weiterführend	--
<b>Inhalte</b>		
Einführung in die neuronalen Zellen und Strukturen, welche für neuroinflammatorische Prozesse relevant sind (Gliazellen, Myelin, Myelinmoleküle, Synapsen, Ranvier'sche Schnürringe), Komponenten des angeborenen Immunsystems I: Makrophagen und Mikrogliazellen, Komponenten des angeborenen Immunsystems II: dendritische Zellen, NK-Zellen, Granulozyten, Antigenpräsentation, lymphatisches Organ, Komponenten des adaptiven Immunsystems: Lymphozyten und Antigenerkennung, Phänomen von Toleranz und Autoimmunität, experimentelle Modelle für Neuroinflammation (EAE, Cuprizone, EAN), die Blut-Hirn-Schranke, klinische Aspekte, Pathogenese und Therapie von multipler Sklerose, Rolle von Inflammation in primären neurologischen/neurodegenerativen Erkrankungen (Alzheimer-Erkrankung, vererbte Neuropathien).		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
Studierende, die dieses Modul erfolgreich abgeschlossen haben, besitzen Einblicke in die grundlegenden und erkrankungsrelevanten Aspekte der Neuroimmunologie und Neuroinflammation. Die Studierenden erhalten dadurch die Fähigkeit, diese Themen im Kontext der aktuellen wissenschaftlichen Literatur kritisch zu reflektieren und zu diskutieren.		
<b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (0) + S (0)		
<b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (30-60 Min., auch Multiple Choice) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (20-45 Min.) Prüfungssprache: Englisch		
<b>Platzvergabe</b>		
--		
<b>weitere Angaben</b>		
--		
<b>Arbeitsaufwand</b>		
150 h		
<b>Lehrturnus</b>		
k. A.		
<b>Bezug zur LPO I</b>		
--		
<b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>		
Master (1 Hauptfach) Translational Neuroscience (2017) Master (1 Hauptfach) Translational Neuroscience (2018) Zusatzstudium Translational Neuroscience (2018) Master (1 Hauptfach) Translational Neuroscience (2022) Zusatzstudium Translational Neuroscience (2022)		