

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Neurologie / Neurochirurgie 1		03-TN-NN1-142-m01
<b>Modulverantwortung</b>		<b>anbietende Einrichtung</b>
Neurologische Klinik und Neurochirurgische Klinik		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>		
<p>Pathophysiologie von Bewegungsstörungen, Struktur, Funktion und molekulare Funktion von Basalganglien, motorische Verhaltenstests in Modellen der Parkinson-Erkrankung, funktionale und morphologische Analyse von Basalganglien, Neuroimmunologie: Pathophysiologie in multipler Sklerose, aktuelle Neurobiologie bei Infarkt, Infarktmodelle und ihre Analyse, Pathophysiologie bei Hirntrauma: experimentelle Hirntraumamodelle und ihre Analyse, Antikörper-assoziierte ZNS-Erkrankungen: in vitro Analyse der Autoantikörperfunktion, klinische Neurophysiologie: grundlegende und praktische Aspekte, experimentelle Neurophysiologie in Krankheitsmodellen, genetisch verursachte neurologische Erkrankungen: Ataxien und Dystonien, Hirntumorimmunologie, Tumorzellinvasion und Zellzyklusregulation.</p>		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
<p>Studierende, die dieses Modul erfolgreich abgeschlossen haben, besitzen Einblicke in die aktuellen molekularen Systeme der Pathophysiologie von Erkrankungen, die in der Neurologie und Neurochirurgie verbreitet sind. Die Studierenden werden grundlegende Mechanismen von Erkrankungen auf dem Gebiet der motorischen und sensorischen Systeme sowie höherer Funktionen verstehen. Weiterhin werden sie unterrichtet über Hirntrauma und Hirntumorbiologie. Sie erhalten Einblicke in Tiermodelle neurologischer und neurochirurgischer Erkrankungen und werden unterrichtet in Verhalten, neurophysiologischen, morphologischen und molekularbiologischen Analysemethoden. Sie erlernen die sogenannte bed-to-bench-Wissenschaft und wie man klinische Studien plant.</p>		
<b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
<b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>Prüfungsformen: a) Klausur (30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 30-60 Min.). Prüfungsart, Prüfungsdauer und Umfang werden vor der Veranstaltung bekannt gegeben. Prüfungssprache: Englisch</p>		
<b>Platzvergabe</b>		
--		
<b>weitere Angaben</b>		
--		
<b>Arbeitsaufwand</b>		
--		
<b>Lehrturnus</b>		
--		
<b>Bezug zur LPO I</b>		
--		
<b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>		
keinem Studiengang zugeordnet		