

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Kognitive Neurowissenschaften in der Entwicklung		03-TN-DCN-152-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Klinik und Poliklinik für Kinder- u. Jugendpsychiatrie, Psychosomatik u. Psychotherapie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>Die Studierenden erhalten eine Einführung in die wichtigsten kognitiven, verhaltensbezogenen und neuronalen Entwicklungsschritte. Der Schwerpunkt liegt auf der Frage, wie die aktuellen Modelle von Verstärkungslernen, die eng mit der monoaminergen Neurotransmission und im Besonderen Dopamin verknüpft sind, für die Untersuchung von Forschungsfragen in den Entwicklungsneurowissenschaften genutzt werden. Es wird erörtert, wie die Entwicklungsneurowissenschaften ein nützliches Instrument zur Untersuchung der Entwicklung psychiatrischer Erkrankungen, insbesondere von ADHS und Substanzkonsum, sind. Die Methoden konzentrieren sich auf Verhaltensexperimente, Neuroimaging, insbesondere task-basierte fMRT und computergestützte Modellierung. Die Studierenden werden lernen, die Rolle dieser Techniken kritisch zu bewerten. Die Studierenden werden auf der Grundlage aktueller Forschungsartikel Präsentationen zu den Themen halten.</p>		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>Die Studierenden, die dieses Modul erfolgreich absolviert haben, haben Einblicke in den aktuellen wissenschaftlichen Stand von normaler und veränderter Kognition und Motivation sowie der Gehirnentwicklung erhalten. Entwicklungsbedingte Veränderungen grundlegender kognitiver und motivationaler Fähigkeiten wie Arbeitsgedächtnis, Verstärkungslernen und Emotionsverarbeitung werden anhand von verhaltens- und neurowissenschaftlichen Studien aufgezeigt. Abnormale Entwicklungen werden im Zusammenhang mit neuropsychiatrischen Störungen wie Aufmerksamkeitsdefizit-/Hyperaktivitätsstörung, Autismus, Substanzkonsum und Angst/Depression beleuchtet. Die Einflüsse der wichtigsten monoaminergen Neuromodulatoren, insbesondere von Dopamin im Zusammenhang mit dem Verstärkungslernen, werden erörtert.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (0) + S (0) + Ü (2)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
a) Klausur (30-60 Min., auch Multiple Choice) oder b) Protokoll (ca. 10-30 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (30-60 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, ca. 30-60 Min.) oder e) Referat (20-45 Min.)		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
150 h		
Lehrturnus		
k. A.		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Translational Neuroscience (2015)		
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)