

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
RNA-Metabolismus/ RNA metabolism		03-TN-RM-172-m01
<b>Modulverantwortung</b>		<b>anbietende Einrichtung</b>
Institut für Klinische Neurobiologie		Medizinische Fakultät
<b>ECTS</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>zuvor bestandene Module</b>
5	bestanden / nicht bestanden	--
<b>Moduldauer</b>	<b>Niveau</b>	<b>weitere Voraussetzungen</b>
1 Semester	weiterführend	--
<b>Inhalte</b>		
<p>Es wird wöchentlich ein aktueller Artikel aus dem Bereich der RNA-basierten Erforschung von neurodegenerativen Erkrankungen gemeinsam analysiert. Schwerpunktmäßig werden dabei neue Methoden zur RNA Analyse vorgestellt und erläutert. Der Kursleiter gibt zu Beginn jedes Seminars eine kurze Einführung in das jeweilige Thema des Artikels. Danach erläutern und analysieren die Studierenden die Originaldaten des Artikels, begleitet von gemeinsamer Diskussion. Einzelne Themenschwerpunkte sind: Expression, Funktion und Lokalisation von RNA; RNA Dysregulation in neurodegenerativen Erkrankungen; Transkriptomanalyse mittels Hochdurchsatzsequenzierung; Eigenschaften und Funktionen von RNA-bindenden Proteinen.</p>		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
<p>Studierende, die dieses Modul erfolgreich abgeschlossen haben, erlangen ein tieferes Verständnis der aktuellen RNA Forschung im Bereich der Neurodegeneration. Dieses Ziel wird durch die wöchentliche ausführliche Analyse eines aktuellen Artikels dieses Gebiets erreicht. Die Studierenden lernen viele RNA-basierte Techniken kennen und erfahren, wie die damit gewonnenen Resultate kritisch interpretiert werden können. Dadurch verstehen die Studierenden, methodische Entwicklungen in der RNA Forschung besser einzuordnen, und erlangen ein tieferes Verständnis der neurodegenerativen Erkrankungen und ihrer zugrundeliegenden Pathomechanismen. Durch aktive Teilnahme und Diskussionen verbessern die Studierenden sowohl ihre kommunikativen als auch ihre analytischen Fähigkeiten.</p>		
<b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (0)		
<b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>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.) Prüfungssprache: Englisch</p>		
<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>		
<p>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)</p>		

