

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Schmerz		03-TN-P-152-m01
<b>Modulverantwortung</b>		<b> anbietende Einrichtung</b>
Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie		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>Die Studenten erhalten eine theoretische Einführung und Vertiefung in Themen der Schmerzverarbeitung sowie der klinischen Schmerzmedizin. Inhalte sind die Einführung in Nozizeptoren und ihrer Aktivierung über spezifische Ionenkanäle, die Schmerzbahn mit ihren Schaltstellen sowie die dezendierenden Bahnen. Klinisch werden die Klassifikation von Schmerzen und die wichtigsten primären und sekundären Schmerzsyndrome besprochen. Schmerzforschung wird diskutiert mit den Möglichkeiten und Grenzen von präklinischen Tiermodellen auf der einen Seite und Messung von Schmerzen bei Patient:innen auf der anderen Seite. Dabei wird ein Fokus auch die Translation von Ergebnissen aus der Forschung für die Klinik und die Entwicklung von Medikamenten sein. Das anschließende Literaturseminar basiert auf fundamentaler und aktueller Literatur zu vorlesungsrelevanten Themen, um klinische Studien, Experimente und neue Methoden zu diskutieren und dadurch das translationale Denken in der Schmerzmedizin zu fördern. Durch Präsentationen aktueller Forschungsergebnisse und die Verbindung mit der Klinik (Untersuchung von Patient:innen) sowie die interdisziplinäre multimodale Therapie soll das erlernte Wissen in der Schmerzmedizin vertieft werden.</p>		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
<p>In diesem Kurs lernen die Studierenden die (Patho-) Physiologie des Schmerzes, die neuroanatomischen Strukturen und die Schmerztherapie einschließlich der interdisziplinären multimodalen Schmerztherapie kennen. Dazu gehören der molekulare Mechanismus des Schmerzes, die Untersuchung von Schmerzen bei Tieren und Menschen und die Entwicklung von Medikamenten. Wie Studien zum Thema "Schmerz" zu bewerten sind, wird von den Studierenden anhand eines von ihnen gewählten Artikels/Themas erarbeitet und in einem Vortrag während des Kurses vorgestellt.</p>		
<b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (0) + P (2)		
<b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
e) Referat (20-45 Min.)		
<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 (2015)  Master (1 Hauptfach) Translational Neuroscience (2017)  Master (1 Hauptfach) Translational Neuroscience (2018)  Zusatzstudium Translational Neuroscience (2018)</p>		



Master (1 Hauptfach) Translational Neuroscience (2022)  
Zusatzstudium Translational Neuroscience (2022)