

Wahlfachtitel	Robotics, Virtual Reality & Navigation: Die moderne Behandlung neurochirurgischer Pathologien (kranial und spinal)
Lehrperson(en)	PD Dr. Markus Bruder
Empfohlen ab klinischem Semester	1. klin. Semester
Kursort	Neurochirurg. Bibliothek der NCH, Universitätsklinikum Frankfurt
Gruppengröße	4 Teilnehmer
Eingangsvoraussetzungen	keine
Lernziele	Erlernen der Behandlung von kranialen und spinalen Pathologien. Insbesondere der Einfluss und die Anwendung von moderne digitalen Techniken und deren Einfluss auf die Chirurgie
Veranstaltungsinhalte	<p>Im Seminar werden die Grundlegenden Techniken zur operativen Behandlung spinaler und kranialer PATHologien erarbeitet. Insbesondere werden die neusten technischen Entwicklungen (Navigationstechniken, VR-basierte Erweiterungen der Operionstechniken, sowie Blockchainanwendungen) mit Vor- und Nachteilen sowie den Pitfalls erarbeitet.</p> <p>Es folgt die praktische Anwendung der Verfahren am Modell und virtuell mit Planung und Durchführung einzelner OP-Schritte.</p> <p>Im der OP werden die Techniken in der realen Anwendung begleitet.</p>
Studienleistungen	Regelmäßige und aktive Teilnahme
Art der Prüfung	mündliche Prüfung
Weitere Hinweise	Ein Teil des Kurses kann nach Rücksprache in Aarau - Schweiz erfolgen.
Literaturhinweise	

