

<b>Wahlfachtitel</b>	Hands-on Kurs zur Hirntumorsegmentierung - klinischer Bezug und praktische Übungen für radiologisch Interessierte und Doktoranden
<b>Lehrperson(en)</b>	Dr. med. Katharina Wenger-Alakmeh, Dr. med. Maya Hoelter
<b>Empfohlen ab klinischem Semester</b>	4. und 5. klinisches Semester
<b>Kursort</b>	Brain Imaging Center Frankfurt (BIC), Zimmer B7
<b>Gruppengröße</b>	4 bis 5 Teilnehmer
<b>Eingangsvoraussetzungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wünschenswert wären abgeschlossene Neurologische Hauptvorlesung und Neurologisches Blockpraktikum</li> <li>• In Einzelfällen z.B. bei Doktoranden nicht erforderlich</li> </ul>
<b>Lernziele</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wissen - Identifizieren Ödem/Tumor</li> <li>• Verstehen - RANO Kriterien Gliome</li> <li>• Wissen - Besonderheiten verschiedener MRT-Sequenzen</li> <li>• Demonstration - Tumor/Ödem auf MRT identifizieren und Schritte der Segmentierung erlernen</li> <li>• Anwenden - Segmentierung, Methode und ihre Limitationen</li> <li>• Anwenden - von theoretisch erworbenem Wissen an 10 Beispielfällen</li> <li>• Analyse - eigenen Patientenfall mit Verlauf anhand RANO kategorisieren</li> <li>• Bewertung - anhand der erlernten Methode der Segmentierung und Volumetrie des Tumors Therapie weiter ja/nein</li> <li>• Synthese - wissenschaftliches Arbeiten, überprüfen einer Hypothese mit graphischer Darstellung der eigenen Ergebnisse</li> <li>• Präsentieren - Kurzvortrag mit Darstellung der Ergebnisse des eigenen Patientenfalls mit Hinblick auf Therapieansprechen und weiteres therapeutisches Vorgehen</li> </ul>
<b>Veranstaltungsinhalte</b>	<p>Hirneigene Tumore, RANO-Kriterien des Therapiemonitorings          Überblick MRT-Sequenzen          Segmentierung und Volumetrie von hirneigenen Tumoren          Hands-on 10 Fälle mit klinischen Informationen zum Krankheitsverlauf          Eigener Patientenfall</p>
<b>Studienleistungen</b>	Wissen, Verstehen, Demonstration, Anwenden, Analyse, Bewertung, Synthese, Präsentieren
<b>Art der Prüfung</b>	Mündliche Prüfung in Form eines Kurzvortrages
<b>Weitere Hinweise</b>	
<b>Literaturhinweise</b>	RANO-Kriterien bei höhergradigen hirneigenen Tumoren, Radbruch A et al. Radiologie up2date 2012