

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