

Wahlfachangebot Klinik

Wahlfachbezeichnung

Hirntumore: experimentelle und klinische Aspekte der Gliome

Stoffgebiet

Neurochirurgie

Institut / Klinik

Klinik und Poliklinik für Neurochirurgie

Durchführende

Prof. Dr. F. Gaunitz / Prof. Dr. E. Güresir / Prof. Dr. D. Lindner / Dr. K. Jähne / Dr. C. Bach

Kurzbeschreibung

Zentrales Thema des angebotenen Wahlfaches sind die bösartigen Neubildungen des Gehirns und die Grundprinzipien diagnostischer und operativer Techniken, die in einer Neurochirurgischen Klinik zum Einsatz kommen. Daneben sollen die Studierenden erfahren, welche experimentellen Möglichkeiten durch die enge Verzahnung von klinischer Praxis und Forschung, wie sie nur ein Universitätsklinikum mit direkt den einzelnen Kliniken angeschlossenen Forschungseinrichtungen besitzt, gegeben sind.

Form

Kleingruppe / Unterricht am Krankenbett

Termine und Ort

Klinik und Poliklinik für Neurochirurgie UKL 16.03.2026 bis 20.03.2026

Prüfungsmodalitäten

Vortrag zu einem neurochirurgischen Thema mit anschließender Diskussion

Anzahl Gruppen

1 x 6

Ansprechpartner im Fach

Prof. Dr. F. Gaunitz (fgau@medizin.uni-leipzig.de)

Lehrinhalte

Neben theoretischen Abschnitten, in denen die Grundlagen der Tumore des Zentralen Nervensystems, der Bildgebung und der operativen Techniken thematisiert werden,

erlernen die Studierenden die Planung und Simulation einer Operation am Hirn. Zusätzlich wird die Möglichkeit angeboten, an einem Lehrphantom eine Kraniotomie durchzuführen. In einem experimentellen Abschnitt haben die Studierenden die Möglichkeit, selbst Experimente im Labor durchzuführen, bei denen sie die antineoplastische Wirkung potenziell therapeutisch einsetzbarer Substanzen an Zellkulturen maligner Gliome untersuchen.

Lernziele

Hirntumore / Grundlagen / Operative Techniken und Behandlungsoptionen bei neuroonkologischen Erkrankungen / Neuronavigation / Transkranielle Magnetstimulation / Ultraschall / Intraoperatives neurophysiologisches Monitoring / Molekularbiologische und biochemische Untersuchungsmethoden an Zellkulturen in der präklinischen Forschung / Mikroskopische Techniken / Bildanalysetechniken / Auswertung experimenteller Daten und deren grafische Präsentation