

Ultraschall (FUS) in Kombination mit Strahlentherapie (RT)

Art	Bachelor-/Masterarbeit Biologie
Arbeitstitel	Untersuchung der Effekte von fokussiertem Ultraschall (FUS) in Kombination mit Strahlentherapie (RT) auf Kopf und Halskarzinom-Zellen

Das Innovationszentrum für Computer-assistierte Chirurgie wurde 2005 ins Leben gerufen. Es gehört zu den interdisziplinären Forschungszentren der Universität Leipzig. Gefördert wird es vom Bundesministerium für Bildung und Forschung im Rahmen der Innovationsinitiative „Unternehmen Region“ für die Neuen Länder. Hier optimieren, entwickeln und integrieren Ingenieure und Informatiker in enger Zusammenarbeit mit Medizinern neue Assistenzsysteme für den chirurgischen Bereich.

Im Rahmen des vom BMBF geförderten Projekts SONO-RAY bieten wir die Betreuung einer Abschlussarbeit an.

Bachelor-/ Masterarbeit (m/w)

Ihre Aufgaben:

Untersuchung der Effekte von fokussiertem Ultraschall (FUS) in Kombination mit Strahlentherapie (RT) auf Kopf und Halskarzinom-Zellen

Planung und Durchführung von *in-vitro* Tests von FUS und RT Effekten auf zellulärer Ebene

- Zellkultur Untersuchungen
- Ultraschallbehandlung
- Fluoreszenzmikroskopie
- Western Blots
- Real time PCR
- Statistische Auswertung der generierten Daten

Ihr Profil:

- Einschlägiges Studium der Biologie, Biochemie oder verwandter Fachgebiete
- Teamfähigkeit und hohe Motivation
- Selbstständige Arbeitsweise

Kontakt

Universität Leipzig

Innovation Center Computer Assisted Surgery (ICCAS)

Lisa Landgraf

E-Mail: lisa.landgraf@medizin.uni-leipzig.de

Web: www.iccas.de