

# Studentische/Wissenschaftliche Hilfskraft gesucht

Das Innovationszentrum für Computer-assistierte Chirurgie (iCCAS) wurde 2005 ins Leben gerufen. Es gehört zu den interdisziplinären Forschungszentren der Universität Leipzig.

Im Forschungsprojekt SONO-RAY sollen die Effekte von Ultraschall-Hyperthermie auf humane Krebszellen erforscht werden. Anhand von in vitro Zellkulturen sollen mittels molekularbiologischer, Assay basierter und mikroskopischer Methoden die mechanischen sowie Temperatur-abhängigen Veränderungen auf Zellebene detailliert untersucht werden. Zu diesem Zweck ist die Verwendung von geeigneten Zellkulturmodellen, welche stark der in vivo Situation ähneln, unverzichtbar.

## Tätigkeiten:

- Kultivierung humaner Krebszellen
- Durchführung von Zellassays (Vitalität, Apoptose, reaktive Sauerstoffspezies, etc.)
- Ultraschallbehandlung der Zellen
- Fluoreszenzmikroskopie
- Proteinisolation
- die Möglichkeit, eine wissenschaftliche Abschlussarbeit (Bachelor/Master) innerhalb des Projektes zu verfassen, ist bei Interesse gegeben

## Anforderungen

- erste Erfahrung in Kultivierung humaner Zellen
- Grundkenntnisse für Zellbasierte Assays (MTT) sind wünschenswert
- Teamfähigkeit in einem internationalen Team
- gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

## Kontakt

Universität Leipzig

Innovation Center Computer Assisted Surgery (iCCAS)

Dr. Lisa Landgraf

E-Mail: [lisa.landgraf@medizin.uni-leipzig.de](mailto:lisa.landgraf@medizin.uni-leipzig.de)

Tel.: 0341 97 12026

Web: [www.iccas.de](http://www.iccas.de)