

## *Masterarbeit*

# Etablierung von 3D Tumormodellen für die *in vitro* Ultraschalltherapie

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.

### Anforderungen

- erste Erfahrung in Kultivierung humaner Zellen
- Grundkenntnisse für Zellbasierte Assays (MTT) sind wünschenswert
- sicherer Umgang mit Online Datenbanken (Pubmed)
- 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)

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