



## **Masterarbeit (m/w) / medizinische Doktorarbeit (m/w) an eine/n Studenten/in der Biologie, Nanotechnologie, Integrated Life Science Molecular Science oder Medizin zu vergeben**

Unsere Arbeitsgruppe an der HNO-Klinik, Sektion für Experimentelle Onkologie und Nanomedizin (SEON), Else Kröner-Fresenius-Stiftungsprofessur arbeitet wissenschaftlich erfolgreich an der Entwicklung von magnetischen Nanopartikeln, die als neue Wirkstoffträger für die Tumortherapie sowie für magnetisches Tissue-Engineering verwendet werden.

Zur Bearbeitung eines Projektes suchen wir für den Zeitraum von 6 Monaten eine/n

**Masterstudenten (m/w) / medizinischen Doktoranden (m/w) des Studienganges Biologie, Nanotechnologie, Integrated Life Science, Molecular Science, Medizin oder vergleichbar**

### **Thema der Arbeit**

Magnetisches Tissue Engineering der Stimmlippe – Generierung und Evaluierung von 3D Stimmlippen-Zell Konstrukten

### **Anforderungen**

- Interesse an medizinischer Forschung
- Kenntnisse im Bereich Zellbiologie/ Histologie
- Erfahrung mit sterilem Arbeiten/Zellkultivierung
- Selbstständiges Arbeiten und Eigeninitiative

### **Aufgaben**

- Kultivierung und Betreuung von primären Zelllinien
- Mikroskopische und histologische Zelluntersuchungen
- Generierung von 3D Zell Konstrukten
- Immunhistochemie
- Funktionelle Testung
- Dokumentation und Publikation der Ergebnisse

**Bei Interesse oder für weitere Auskünfte wenden Sie sich bitte an:**

Dr. rer. nat. Christina Janko  
Sektion für Experimentelle Onkologie und Nanomedizin (SEON)  
Glückstr. 10a, 91054 Erlangen  
Telefon: 09131 85-34769  
E-Mail: [christina.janko@uk-erlangen.de](mailto:christina.janko@uk-erlangen.de)  
<http://www.hno-klinik.uk-erlangen.de/seon-nanomedizin>