



## Masterarbeit im Bereich „Immunologie/Toxikologie an eine/n Studenten/in der Biologie/Integrated Life Science zu vergeben

Die HNO-Klinik, Sektion für Experimentelle Onkologie und Nanomedizin (SEON), hat ab sofort eine Masterarbeit im Bereich „**Immunologie/Toxikologie**“ an eine/n motivierten **Studenten/in der Biologie/Integrated Life Science** etc. zu vergeben.

Bei uns im Labor entwickeln wir Eisenoxid-Nanopartikel, die mit einem Wirkstoff beladen werden können (z. B. mit dem Chemotherapeutikum Mitoxantron) für die zielgerichtete Tumortherapie mittels eines externen magnetischen Feldes.

Bei der ausgeschriebenen Masterarbeit geht es nun darum, den Zelltod, der von Mitoxantron-beladenen Nanopartikeln ausgelöst wird, näher zu charakterisieren. Nach der Nanopartikel-Behandlung sollen die sterbenden Tumorzellen zudem auf ihre Fähigkeit, Immunreaktionen auszulösen, untersucht werden.

### Die Methoden umfassen u. a.:

- Zellkultur (Tumorzelllinien, sowie Isolierung und Differenzierung von primären Zellen aus humanem Vollblut)
- Durchflusszytometrie
- Fluoreszenzmikroskopie
- ELISA
- Westernblot

**Es sollten immunologische Grundkenntnisse vorliegen!**

### 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>