

**Wahlpflicht Bachelor: " Entwicklungsbiologie in vivo und in vitro"**

**Praktikum 3 SWS**

**Zeit:** 14 Tage im März, halbtags nV.

Max. 5 Teilnehmer/innen

**Lehrinhalte:**

- Kultivierung embryonaler Stammzellen der Maus
- Differenzierung embryonaler Stammzellen der Maus *in vitro* in Herzmuskelzellen, Skelettmuskelzellen und Knorpelzellen
- Charakterisierung differenzierter Zelltypen durch Expressionsanalyse von Marker-Genen
- Vergleich der *in vitro* Zelldifferenzierung mit Zelldifferenzierungsvorgängen bei Maus-Embryonen