



Veterinär-Physiologie Sommersemester 2014

Wahlpflichtkurs: Untersuchungsmethoden der Physiologie

Beginn: Montag, den 14.4.

Ort: Seminarraum, Veterinär-Physiologie, Labore, PC Pool
Oertzenweg 19b, 14163 Berlin (Düppel)

14.14.2014 **17:30 – 18:30** **Terminabsprache der Blöcke**
(Teilnahme Pflicht) Stumpff / Kolisek

Einführung:

- Warum Zellphysiologie?

06.06.14 **9:00 – 17:00:** **Block I**
(Kolisek/Stumpff)

- Zellkulturverfahren
 - o Theoretische Einführung
 - o Praktisches Arbeiten im Labor
- Klonieren von Kanälen und Transportern (theoretisch)

13.06.14 **9:00 – 17:00:** **Block I**
(Stumpff/Kolisek)

- Konfokale Lasermikroskopie (am PC)
- Einführung in die Patch Clamp Technik
 - o Theoretische Einführung
 - o Virtuelle Übung am PC
 - o Praktische Übung im Labor mit kultivierten Zellen
- Mikroelektrodentechiken
 - o Konventionelle Mikroelektroden
 - o Ionenselektive Mikroelektroden