

Sommersemester 2017

Wahlpflichtkurs Untersuchungsmethoden der Physiologie

Fachbereich Veterinärmedizin Institut für Veterinär-Physiologie

PD Dr. Friederike Stumpff
Dr. Gerhard Sponder / Lucia Mastrototaro
Oertzenweg 19b, Hs.11
14163 Berlin

Telefon +49 30 838-62600
Fax +49 30 838-62610
E-Mail physiologie@vetmed.fu-berlin.de
Internet www.vetmed.fu-berlin.de/we02

18.04.2017

Blockveranstaltung mit praktischen Übungen

Block I (9:00 – 17:00) (Sponder/Mastrototaro)

- Sicherheitseinweisung
- Theoretische Einführung in Labortechniken
 - o Praktisches Arbeiten im Labor (DNA- und Proteinelektrophorese, Western Blot)
 - o Zellkulturverfahren
- Praktisches Arbeiten mit dem Fluoreszenzmikroskop
- Klonieren von Kanälen und Transportern (theoretisch)
- Messung von Mg^{2+} Transport mit Fluoreszenz-Farbstoffen

Treffpunkt: Seminarraum des Instituts für Veterinär-Physiologie

Block II (9:00 – 17:00) (Stumpff)

- 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
- Funktionelle Messmethoden am intakten Gewebe:
 - o Ussingkammer
 - o Konventionelle Mikroelektroden
 - o Ionenselektive Mikroelektroden

Treffpunkt: A-Pool, Pathologie, R.v.Ostertag Straße 15

Terminabsprache erfolgt per mail!

