

Sommersemester 2016

**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](mailto:physiologie@vetmed.fu-berlin.de)  
**Internet** [www.vetmed.fu-berlin.de/we02](http://www.vetmed.fu-berlin.de/we02)

12.04.2016

**Wahlpflichtkurs  
Untersuchungsmethoden der  
Physiologie**

**19.04.2016 (16:00 - 17)**

**Einführung:**

**- Terminabsprache für die Blöcke**

- Warum Physiologie?
- Warum Zellphysiologie?

*Treffpunkt: Seminarraum des Instituts für Veterinär-Physiologie*

**18.07.2016 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*

**19.07.2016 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*

