

Sommersemester 2015

Fachbereich Veterinärmedizin
Institut für Veterinär-Physiologie

PD Dr. Friederike Stumpff
Oertzenweg 19b, Hs.11
14163 Berlin

Lehrveranstaltungen Physiologie

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

08.04.2015

Wahlpflicht-Seminare: Untersuchungsmethoden

Vorbesprechung

Dienstag 14.04.2015:

16:00 – 17:30

Ort: Seminarraum, Veterinär-Physiologie
Oertzenweg 19b, Hs. 11, 14163 Berlin (Düppel)

Terminabsprache für die Blöcke (Teilnahme Pflicht) Stumpff / Kolisek

Einführung:

- Warum Physiologie?
- Warum Zellphysiologie?

Block I (9:00 - 17:00):

(Kolisek/Stumpff)

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

Block II (9:00 - 17:00):

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

