



# Zertifikat

## über den Erwerb der praktischen, versuchstierkundlichen Sachkunde

Hiermit wird bestätigt, dass

Frau/Herr \_\_\_\_\_

die im Folgendem aufgeführten, versuchstierkundlichen  
Techniken/Methoden mit Erfolg erlernt hat.

**AZ des Versuchsantrages zur Aus-, Fort- und Weiterbildung:** xyz-3/22

**Modell/e:** Intravital-mikroskopische Untersuchungen am M. cremaster

**Tierart/en:** Maus

**Durchführung:**

- Fixation und Wiegen der Maus.
- Betäubung mit Isofluran (Kammer)
- Intra-peritoneale Injektion eines Anästhetikums (Angabe der Wirkstoffe)
- Lagerung und Fixierung des Tieres auf einer Wärmeplatte sowie Legen einer rektalen Temperatursonde
- Rasur der Hals- und Inguinalregion
- Chirurgische Präparation und Darstellung einer A. carotis
- Einbringen und Fixierung eines Katheters (hämodynamisches Monitoring, Narkoseüberwachung, Blutentnahmen) in die A. carotis
- Chirurgische Präparation und Darstellung einer V. femoralis
- Einbringen und Fixierung eines Katheters (Applikation von Fluoreszenzfarbstoffen und Blutentnahmen) in die V. femoralis
- Eröffnung des Skrotums, Darstellung des M. cremaster und Lagerung für die Intravital-Mirkoskopie (IVM)
- Durchführung der IVM
- Nach Abschluss der Untersuchung Vertiefung der Narkose (i.v.) und Eröffnen des Thorax
- Einbringen eines Katheters in den linken und Öffnen des rechten Ventrikels sowie anschließende Perfusionsfixation durch Infusion eines Formaldehydgemisches.

München den tt.mm.jjjj

\_\_\_\_\_  
(Unterschrift des Versuchsleiters)