

Seminarreihe „Elementarwissenschaften der Augenheilkunde“, München

Kurs 3: Physiologische Optik, Skiaskopie mit praktischen Übungen

Diese Reihe umfasst Kurse zu grundlegenden und angrenzenden Themen der Veterinärophtalmologie, z.B. Immunologie, Visus, Physiologie des Auges etc. Durch den Kontakt mit Wissenschaftlern und Humanmedizinerinnen soll der Blick über den Tellerrand des eigenen Fachgebietes geschärft werden.

Veranstaltungsort

Tierärztliches Augenzentrum, Kreuzhofstraße 10, 81476 München

Referentin

Prof. Annemarie Buser, Hochschule Aalen, Physikerin
Fachgebiete Refraktion- und Augenglasbestimmung, Physiologische Optik

Programm

9.00 – 10.30 Grundbegriffe der geometrischen Optik

- Brechungsgesetz
- optische Abbildung
- sphärische und astigmatische Linsen
- Brennweiten und Brechwerte

10.30 – 11.00 Kaffeepause

11.00 – 12.30 Grundlagen der ophthalmologischen Optik

- Abbildung im Auge
- sphärische und astigmatische Ametropien
- objektive und subjektive Refraktionsbestimmung
- Refraktionsdefizit und Korrektur
- Abbildungsfehler des Auges
- Akkommodation

12.30 – 13.30 Mittagspause

13.30 – 15.30 Grundlagen der Strichskiaskopie

- Prinzip der Skiaskopie
- Phänomene bei Myopie/Hyperopie/Astigmatismus mit Demonstrationen
- Phänomene bei Astigmatismus mit Demonstrationen
- Skiaskopie: Gesamttablauf und Fehlermöglichkeiten

15.30 – 16.00 Kaffeepause

16.00 – 18.00 Handhabung des Skiaskops

- divergenter und konvergenter Beleuchtungsstrahlengang
- Beobachtung von Mit- und Gegenläufigkeit am Kunstauge
- Bestimmung sphärischer und zylindrischer Ametropien am Kunstauge
- Skiaskopie am lebenden Auge

Die Anerkennung des Seminars für 7 ATF-Stunden ist eingereicht.

