



Aus der Lehre

Tierschutzrelevante Veranstaltungen in der Studentenausbildung an der Universität Konstanz (Tierforschungsanlage)

Franz Gruber, Ingrid Kuhlmann,
Gereon Wolters

Vorlesungen:

Versuchstierkunde (Gruber, Kuhlmann)

- Haltung von Versuchstieren
- Genetik von Versuchstieren
- Fortpflanzungsbiologische Besonderheiten einzelner Versuchstierspezies:
Embryonenkonservierung
- Unbelebte Umwelt der Versuchstiere: Raumklima, Mikroklima, See- und
Süßwasseraufbereitung, Aquarientechnik
- Ernährung der Versuchstiere
- Belebte Umwelt der Versuchstiere: Sozialverhalten, Einfluss der
Gruppengrößen, Einfluss des Handlings durch Experimentator und
Pflegepersonal
- Mikrobielle Erkrankungen der Versuchstiere
- Hygienische Barrieren im Versuchstierbetrieb: Sterilisation, Desinfektion

Seminare:

Philosophie der Biologie: Tiere (Gruber, Kuhlmann, Wolters)

- Einführung in die Geschichte der Mensch-Natur-Tier Beziehung
- Ethische Konzepte der Mensch-Tier Beziehung
- Gibt es ein Recht der Tiere?
- Die Pflicht zur Suche nach Ersatzmethoden zum Tierversuch
- Literaturbesprechung zum Thema Ethik und Tiere



Tierschutzrecht (Gruber, Kuhlmann)

- Einführung in die Geschichte des Tierschutzes
- Das deutsche Tierschutzgesetz von 1986
- Vergleich der Tierschutzgesetze der europäischen Staaten und der Vereinigten Staaten

Praktika:

Versuchstierkunde und -techniken (Gruber, Kuhlmann)

- Handling von Versuchstieren (Maus, Ratte, Hamster, Meerschweinchen, Kaninchen, Krallenfrosch)
- Geschlechts- und Altersbestimmung, Vaginalabstriche, Zyklusbestimmung
- Injektionen und Blutentnahmen
- Narkosen
- Hormonelle Stimulation der Eiablage und Befruchtung beim Krallenfrosch
- See- und Süßwasseruntersuchungen
- Mikrobiologische Untersuchungen

Zellkulturmethoden und Zellkulturtechniken (Kuhlmann)

- Arbeiten mit adherenten Zellen (Monolayerkultur) und mit Zellen in Suspensionskultur
- Zellen vermehren, passagieren, klonieren, zählen, einfrieren, auftauen und Bestimmung der Viabilität
- Durchführung vom ELISA, von chromatographischen und elektrophoretischen Methoden