

Lehrkraft: Dr. Agnes Schäfermeyer

Leitfach: Biologie

Rahmenthema: Biologische Grundlagen des Verhaltens

Zielsetzung des Seminars:

Macht uns Stress krank? Warum haben wir Angst? Ist aggressives Verhalten normal? Sind wir die Marionetten unserer Hormone? Wir suchen Antworten auf die Frage, wie uns Hormone in unserem Gefühlsleben und unserer Motivation beeinflussen und andererseits wie sich Umwelteinflüsse, Gefühle und Erlebnisse auf unseren Körper auswirken.

Ein Schwerpunkt der Seminararbeiten und der Präsentationen liegt auf einer verständlichen Darstellung der biologischen Sachverhalte, die – wenn möglich - durch Modelle veranschaulicht oder durch Experimente bestätigt werden sollen.

Mögliche Themen für die Seminararbeiten:

1. Untersuchung von Stress und den körperliche Auswirkungen bei Menschen oder Tieren
2. Die Bedeutung von Schlaf für die Menschen
3. Rangordnung bei Haustieren
4. Verhaltensweisen von Zootieren
5. Aggression in der Tierwelt und bei Menschen
6. Angstverhalten
7. Verhalten bei Einzellern

Weitere Bemerkungen zum geplanten Verlauf des Seminars:

Im Verlauf des Seminars können Exkursionen in wissenschaftliche Einrichtungen oder Verhaltensbeobachtungen im Freiland stattfinden.



## **Kurzbeschreibung zur Wahl eines W-Seminars** Qualifikationsphase 2012 – 2014

(maximal eine Seite)

---