

Lehrkraft: Dr. Agnes Schäfermeyer

Leitfach: Biologie

Rahmenthema: *Biologische Grundlagen des Verhaltens*

Zielsetzung des Seminars:

In dem Seminar sollen biologische Hintergründe zum Verhalten aufgezeigt werden. Insbesondere soll gezeigt werden, wie das Nervensystem und das Hormonsystem in unserem Körper zusammenarbeiten, dass Erfahrungen und Erlebnisse, deren Auswirkungen wir der Seele zuordnen, körperlich nachweisbar sind. Die Erkundung von menschlichem und tierischem Verhalten soll Selbstkenntnis und Selbstakzeptanz fördern. Schließlich sollen die Erkenntnisse zur Erhaltung der eigenen Gesundheit beitragen, aber auch zu einem respektvollen Verhalten gegenüber den Mitmenschen und anderen Lebewesen führen.

Mögliche Themen für die Seminararbeiten:

1. Untersuchung von Stress und dessen körperlichen Auswirkungen bei Menschen
2. Die Bedeutung von Schlaf für den Menschen
3. Rangordnung bei Haustieren
4. Verhaltensweisen von Zootieren
5. Aggression in der Tierwelt und bei Menschen
6. Angstverhalten
7. Verhalten bei Einzellern
8. Zirkadiane Rhythmen und deren Einfluss auf das Verhalten
9. Mütterliches Verhalten bei Haustieren

Weitere Bemerkungen zum geplanten Verlauf des Seminars:

Es sind Freilandarbeiten (in der Umgebung) und Exkursionen zu wissenschaftlichen Einrichtungen (Uni Augsburg, Seewiesen) geplant.