

## **Protozoologie**

Diese Biologie-Wahllehrveranstaltung gibt eine Einführung in die Biologie und Systematik der Protozoen, wobei vor allem freilebende Einzeller behandelt werden, aber auch entozoische und parasitische. Die Vielfalt der Protozoen soll aufgezeigt werden, ihre Verbreitung in Süss- und Meerwasser, Boden und in anderen Lebewesen sowie die ökologische Bedeutung.

## **Verantwortlicher Dozent**

Prof. Reto Brun, assistiert von Frau Christina Kunz Renggli

## **Zeitraumen und Format**

Biologie Wahllehrveranstaltung im Sommersemester; 2 SWS; jeweils Mittwoch 14.15 bis 16.00 Uhr im Hörsaal 1 des Schweizerischen Tropeninstituts, Socinstrasse 57.

Vorlesungen mit Demonstrationen und Praktika. Ein Scriptum wird gegen eine kleine Entschädigung abgegeben. Es wird erwartet, dass Sie 2/3 der Anlässe besuchen.

## **Kreditpunkte**

Nach bestandener Semesterendprüfung werden Ihnen 2 Kreditpunkte gutgeschrieben. Bei der schriftlichen Prüfung handelt es sich um MC Fragen sowie Fragen, die eine kurze Antwort verlangen und die den behandelten Stoff und das Scriptum betreffen (Zeitraumen ca. 40 Minuten).

## **Generelle Lernziele**

- Erhalten eines breiten Überblicks über freilebende und exemplarisch über entozoische/parasitische Protozoen
- Erlernen des Mikroskopierens und Erhalten eines Einblicks in praktische Arbeiten mit Protozoen
- Erhalten einer Vorstellung der ökologischen Bedeutung der Protozoen

## **Inhalte**

In 12 Anlässen werden u.a. folgende Themen behandelt: Einführung in die Systematik und typische Vertreter der Protozoen; Ernährung; Fortpflanzung und Sexualität; Motilität und Reizphysiologie; Mikroskopieren und bestimmen der Gattung/Art; Klonieren von Protozoen; Abwasser Reinigung in der Kläranlage mit Besichtigung; marine Protozoen; Bodenprotozoen; entozoische, parasitische und humanpathogene Protozoen.