



WAHLMODUL am Forschungsinstitut für Limnologie, Mondsee (ILIM) im oberösterreichischen Salzkammergut - SS 2019

„EVOLUTIONSÖKOLOGIE AQUATISCHER ORGANISMEN“ Masterstudium Ökologie und Biodiversität: „Biodiversität aquatischer und terrestrischer Lebensräume“ (7,5 ECTS / 5 SSt)



INHALT:

Dieses Modul führt die Studierenden in die Evolutionsökologie von pelagischen Süßwasserorganismen ein und bedient sich hierbei dem Grundsatz der forschungsgeleiteten Lehre.

- 1) VO Einführung in die Evolutionsökologie (3 ECTS / 2SSt) – theoretischer Hintergrund (Selektionsmechanismen, Fitness, life history strategies u.a.)
- 2) UE Durchführung und Analyse evolutionsökologischer Experimente (4,5 ECTS / 3SSt) – in parallelen Kleingruppen (3-4 TeilnehmerInnen)

- Variabilität in natürlichen Populationen - wieviel ist vorhanden und wofür ist sie gut? Experimente mit Rädertieren zur Anpassungsfähigkeit von Zooplankton-Populationen – **Stelzer**
- Evolutionsökologische morphologische Anpassungen bei Einzellern unter Räuberdruck (Laborexperimente mit Ciliaten zur ‚Inducible Defense‘) - **Sonntag**
- Experimente zur Anpassung von Planktonbakterien an Gewässerchemismus und vergleichende Genomanalysen zur Aufdeckung der Anpassungsmechanismen - **Hahn**
- Algenvorkommen und Gewässergüte: (1) Beprobung verschiedener Habitats, 2) Identifizierung von Problemarten bzw. Problem Genotypen, 3) Bestimmung der Algentoxinkonzentration **Kurmayer**

3) Abschlusspräsentationen der TeilnehmerInnen

Durchführung der LV als Blockveranstaltung in Mondsee mit max. 12 TeilnehmerInnen von 1. bis 12. Juli 2019.

Am Standort Mondsee besteht aufgrund der Vielfalt von Forschungsaktivitäten die Möglichkeit einer breiten und facettenreichen Vermittlung von evolutionsökologischem Wissen.

UNTERBRINGUNG: Die TeilnehmerInnen sind kostenlos in 3-4 Bett Zimmern am Forschungsinstitut für Limnologie am Mondsee untergebracht. Anreiseinfo: <http://www.uibk.ac.at/limno/location/>
Eine Kauton von € 50,- wird bei Schlüsselübergabe eingehoben.

Forschungsinstitut für Limnologie, Mondsee der **Universität Innsbruck** + Mondseestrasse 9 + 5310 Mondsee + www.uibk.ac.at/limno + office-ilim@uibk.ac.at + sonja.burggraf@uibk.ac.at

