



WAHLMODUL am Forschungsinstitut für Limnologie, Mondsee (ILIM) im oberösterreichischen Salzkammergut - SS 2016

„EVOLUTIONSÖKOLOGIE AQUATISCHER ORGANISMEN“

- Masterstudium Ökologie und Biodiversität: „Biodiversität aquatischer und terrestrischer Lebensräume“ (7,5 ECTS / 5 SWS)



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 / 2 h)** – theoretischer Hintergrund (Selektionsmechanismen, Fitness, life history strategies u.a.)
- 2) **UE Durchführung und Analyse evolutionsökologischer Experimente (4,5 ECTS / 3h)** – in parallelen Kleingruppen (3-4 TeilnehmerInnen)

- Selektionsexperimente mit zyklisch parthenogenetischen Rotatorienpopulationen (Freiland-Mesokosmen + Durchflusszycytometrie im Labor) – **Stelzer**
- Evolutionsökologische Vorteile bei einzelligen Eukaryota (Ciliaten) aus dem Mondsee - **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 4. Juli bis 15. Juli 2016.

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. Eine Kauton von € 50,- wird bei Schlüsselübergabe eingehoben.

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

