



## 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 + Durchflusscytometrie 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 Habitate, 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 Kaution von € 50,- wird bei Schlüsselübergabe eingehoben.

Forschungsinstitut für Limnologie, Mondsee der **Universität Innsbruck** + Mondseestrasse 9 + 5310 Mondsee + [www.uibk.ac.at/limno](http://www.uibk.ac.at/limno) + [martin.hahn@uibk.ac.at](mailto:martin.hahn@uibk.ac.at) + [sonja.burggraf@uibk.ac.at](mailto:sonja.burggraf@uibk.ac.at)

