



WAHLMODUL am Forschungsinstitut für Limnologie, Mondsee (ILIM) im oberösterreichischen Salzkammergut - SS 2015

„EVOLUTIONSÖKOLOGIE AQUATISCHER ORGANISMEN“

- Masterstudium Ökologie und Biodiversität: „Biodiversität aquatischer und terrestrischer Lebensräume“ (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 (2 h) – theoretischer Hintergrund (Selektionsmechanismen, Fitness, life history strategies u.a.)

2) UE Durchführung und Analyse evolutionsökologischer Experimente (3h) – in parallelen Kleingruppen (3-4 TeilnehmerInnen)

- Selektionsexperimente mit zyklisch parthenogenetischen Rotatorienpopulationen (Laborexperimente) – **Stelzer**

- Evolutionsökologische Vorteile von Symbiosen bei einzelligen Eukaryota (Ciliaten und Algen) aus dem Mondsee (Laborexperimente) - **Sonntag**

- Experimente zur Anpassung von Planktonbakterien an Gewässerchemismus und vergleichende Genomanalysen zur Aufdeckung der Anpassungsmechanismen - **Hahn**

- Genotypische Verschiebungen der Populationsstruktur ausgewählter Algentaxa des Mondsees nach manipulativen Eingriffen in die Umweltbedingungen (z.B. Lichtklima) – **Kurmayer**

3) Abschlusspräsentationen der TeilnehmerInnen

Durchführung der LV als Blockveranstaltung in Mondsee mit max. 12 TeilnehmerInnen von 29. Juni bis 10. Juli 2015.

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 Kautions 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 + karin.tibitanzl@uibk.ac.at

